

Kurzübersicht



Rechtliche Hinweise

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben können ohne Vorankündigung geändert werden.

Hewlett-Packard gibt keinerlei Gewährleistung bezüglich dieses Materials, einschließlich, jedoch nicht beschränkt auf die stillschweigenden Garantien der handelsüblichen Qualität oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für etwaige hier enthaltene Fehler bzw. für Neben- oder Folgeschäden, die in Verbindung mit der Bereitstellung oder Verwendung dieses Materials entstehen können.

Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch Hewlett-Packard weder ganz noch teilweise kopiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Marken

Adobe®, Acrobat®, Adobe Photoshop® und PostScript® sind Marken von Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® und Windows® sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

PANTONE® ist eine Marke von Pantone Inc.

Kontaktadresse

Hewlett-Packard Company Inkjet Commercial Division Avenida Graells, 501 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona, Spanien

Inhalt

1	Einführung	
	Verwenden dieses Handbuchs	
	Die wichtigsten Merkmale des Druckers	
	Die Hauptkomponenten des Druckers	
	Bedienfeld	8
	Druckersoftware	
2	Betreiben des Druckers	
	Ein- und Ausschalten des Druckers?	11
	Neustarten des Druckers?	
	Ändern der Sprache des Bedienfelds?	12
	Zugreifen auf den integrierten Webserver	13
	Ändern der Sprache des integrierten Webservers	14
	Passwortschutz für den integrierten Webserver	15
	Konfigurieren von E-Mail-Benachrichtigungen zu bestimmten	
	Fehlerbedingungen	15
	Ändern der Ruhemoduseinstellung	16
	Ausschalten des Summers	16
	Ändern des Kontrasts der Bedienfeldanzeige	16
	Ändern der Maßeinheiten	
	Ändern der Höheneinstellung	16
3	Handhaben von Papier	
	Aufbringen einer Papierrolle auf die Spindel	17
	Laden einer Papierrolle in den Drucker	20
	Entnehmen einer Papierrolle aus dem Drucker	
	Einlegen eines Einzelblatts	25
	Entnehmen eines Einzelblatts	
	Auswählen der unterstützten Papiersorten	
	Anzeigen von Papierinformationen	
	Herunterladen von Medienprofilen	
	Verwenden von nicht von HP hergestelltem Papier	
	Abbrechen der Trocknungszeit	33
	Ändern der Trocknungszeit	
4	Handhaben des Tintensystems	
	Entnehmen einer Tintenpatrone	
	Einsetzen einer Tintenpatrone	
	Herausnehmen eines Druckkopfs	
	Einsetzen eines Druckkopfs	
	Verwalten der Druckkopfüberwachung	
	Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)	
	Reinigen der elektrischen Kontakte eines Druckkopfs	
	Ausrichten der Druckköpfe	
	Herausnehmen eines Druckkopfreinigers	
	Einsetzen eines Druckkopfreinigers	
	Überprüfen des Tintensystemstatus	
	Anzeigen der Tintenpatroneninformationen	59

	Anzeigen der Druckkopfinformationen	60
	Überprüfen der Druckernutzung	60
5	Anpassen des Druckbildes	61
	Ändern des Seitenformats	61
	Erstellen eines benutzerdefinierten Seitenformats?	61
	Ändern der Druckqualitätseinstellung	62
	Auswählen der Druckqualitätseinstellungen	63
	Drucken mit maximaler Geschwindigkeit	65
	Anpassen der Ränder	66
	Drucken übergroßer Seitenformate	66
	Ändern der Papierausrichtung	67
	Drehen eines Druckbilds	67
	Spiegeln eines Druckbildes	68
	Skalieren eines Druckbilds	68
	Ändern der Paletteneinstellungen	
	Ändern der Behandlung sich überschneidender Linien	70
	Ändern der Grafiksprache	71
6	Erhalten genauer Farben vom Drucker	73
	Durchführen der Farbkalibrierung	73
	Durchführen der Schwarzpunktkompensation	74
	Einstellen der Farbausgabe	
	Auswählen des Farbemulationsmodus	75
	Erstellen gleichmäßiger Druckausgaben mit unterschiedlichen HP	
	Designjet-Druckern	
	Genaue Farben in Adobe Photoshop CS (HP-GL/2- und RTL-Treiber)	
	Genaue Farben in Adobe Photoshop CS (PostScript-Treiber)	
	Genaue Farben in Adobe InDesign CS	
	Genaue Farben in QuarkXPress 6	88
	Genaue Farben in Autodesk AutoCAD 2002	
	Genaue Farben in Microsoft Office 2003	
	Genaue Farben in ESRI ArcGIS 9	
7	Verwalten von Druckaufträgen	
	Senden eines Druckauftrags	
	Speichern eines Druckauftrags	
	Drucken eines gespeicherten Druckauftrags	
	Überprüfen des Tinten- und Papierverbrauchs eines Druckauftrags	
	Abbrechen eines Druckauftrags	
	Verwalten der Druckwarteschlange	
_	Verschachteln von Aufträgen zur Einsparung von Papier	
8	Warten des Druckers	
	Reinigen der Außenseite des Druckers	
	Reinigen der Anpressplatte	
	Schmieren des Druckkopfwagens	
	Warten der Tintenpatronen	
	Transportieren oder Lagern des Druckers	
_	Aktualisieren der Drucker-Firmware	
9	Verwenden des Bilddiagnosedrucks	
	Ausgeben des Bilddiagnosedrucks	
	Verwenden des Bilddiagnosedrucks	112
	Auswerten von Teil 1 der Bilddiadnose	117

	Auswerten von Teil 2 der Bilddiagnose	
	Auswerten von Teil 3 der Bilddiagnose	
	Weitere Maßnahmen, wenn das Problem immer noch auftritt	
10	Durchführen einer Papiervorschubkalibrierung	
11	Probleme mit der Druckqualität	
	Allgemeine Hinweise	
	Streifenbildung (horizontale Linien im Druckbild)	
	Linien fehlen oder sind dünner als erwartet	
	Streifen oder Linien werden über das Bild gedruckt	
	Körnigkeit	
	Gewelltes Papier	
	Ausdruck verschmiert bei Berührung	
	Tintenflecken auf dem Papier	
	Fehler am Anfang der Druckausgabe	
	Stufenförmige Linien	
	Linien werden doppelt oder in den falschen Farben gedruckt	
	Linien werden nicht durchgängig gedruckt	
	Undeutliche Konturen durch verlaufende Tinte	
	Linien sind leicht gekrümmt	
	Farbgenauigkeit	
	PANTONE-Farbgenauigkeit	
	Farbabgleich zwischen unterschiedlichen HP Designjet-Druckern	
12	Druckbildfehler	
	Die Seite ist vollständig leer	
	Die Seite wird unvollständig bedruckt	
	Das Druckbild wird abgeschnitten	
	Das Druckbild ist kleiner als der Druckbereich	
	Das Druckbild wird unerwartet gedreht	
	Das Druckbild ist ein Spiegelbild des Originals	
	Das Druckbild ist verzerrt oder nicht erkennbar	
	Zwei Druckbilder werden auf demselben Blatt übereinander gedruckt	
40	Die Stifteinstellungen scheinen nicht wirksam zu sein	
13	Probleme mit dem Tintensystem	
	Tintenpatrone kann nicht eingesetzt werden	
	Druckkopf kann nicht eingesetzt werden	
	Druckkopfreiniger kann nicht eingesetzt werden	143
	bzw. zum Ersetzen eines Druckkopfs angezeigt	111
	Tintenpatronen-Statusmeldung	
	Druckkopf-Statusmeldung	
	Druckkopfreiniger-Statusmeldung	
14	Papierprobleme	
14	Das Papier kann nicht geladen werden	147
	Papierstau (Papier steckt im Drucker fest)	
	Seiten werden im Fach nicht richtig gestapelt	
	Der Drucker benötigt viel Papier zum Ausrichten der Druckköpfe	
15	Sonstige Probleme	
13	Die Druckerinitialisierung wird nicht abgeschlossen	
	Bedienfeldmeldung	
	Meldung der Druckkopfüberwachung	157

	Meldung Druckköpfe schränken Leistung ein wird angezeigt	157
	Der Drucker druckt nicht	157
	Druckauftrag wartet auf Zeitüberschreitung	158
	Langsame Druckausgabe	
	Kommunikationsprobleme zwischen Computer und Drucker	159
	Über den Browser kann nicht auf den integrierten Webserver zugegriffen	
	werden	159
	Die Fehlermeldung "Zu wenig Speicher" wird angezeigt	160
	Speicherzuweisungsfehler in AutoCAD 2000	160
	Die Rollen der Anpressplatte quietschen	161
16	Rechtliche Hinweise	165
	Weltweite eingeschränkte Gewährleistung – HP Designjet 4000	165
	Hewlett-Packard Softwarelizenzvereinbarung	169
	Open Source-Bestätigungen	170
	Zulassungsinformationen	171
	KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	174
Ind	өх	177

1 Einführung

- "Verwenden dieses Handbuchs" auf Seite 5
- "Die wichtigsten Merkmale des Druckers" auf Seite 6
- "Die Hauptkomponenten des Druckers" auf Seite 7
- "Bedienfeld" auf Seite 8
- "Druckersoftware" auf Seite 10

Verwenden dieses Handbuchs

Das Benutzerhandbuch und die Kurzübersicht sind in die folgenden Kapitel gegliedert.

Einführung

Dieses Kapitel stellt neuen Benutzern den Drucker und die Dokumentation kurz vor.

Vorgehensweisen

Hier finden Sie Anleitungen für verschiedene Aufgaben, wie beispielsweise Einlegen von Papier oder Austauschen der Tintenpatrone. Viele dieser Maßnahmen werden durch Abbildungen veranschaulicht, einige davon sind animiert (nur *Benutzerhandbuch*).

Problembeschreibungen

Hier finden Sie Informationen zur Behebung von Problemen, die beim Drucken auftreten können.

Nähere Informationen

Hier finden Sie Referenzinformationen einschließlich Druckerspezfikationen und Teilenummern für Papier, Tinte und Zubehör (nur *Benutzerhandbuch*).

Rechtliche Hinweise

Dieses Kapitel enthält die eingeschränkte Gewährleistungserklärung von HP, die Softwarelizenzvereinbarung, Open Source-Bestätigungen, Zulassungsinformationen und die Konformitätserklärung.

Index

Über den alphabetischen Index können Sie rasch auf die gewünschten Themen zugreifen.

Die wichtigsten Merkmale des Druckers

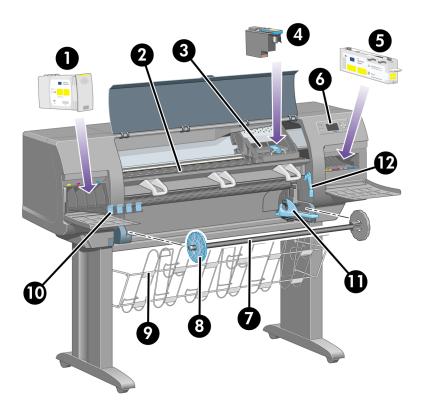
Dieser Farbtintenstrahldrucker ist für hochwertige Druckausgaben auf Papier mit einer Breite von bis zu 1,06 m ausgelegt. Einige der wichtigsten Merkmale des Druckers sind nachfolgend aufgeführt:

- Druckgeschwindigkeit von bis zu 1,5 m²/min auf Papier des Typs HP InkJet, universal, lichtdurchlässig mit der Druckqualitätsoption Schnell und der Option Optimieren für Linienzeichnung/Text
- Druckauflösung von bis zu 2400×1200 (optimiert) für Eingabedaten mit 1200×1200 bei Verwendung der Druckqualitätsoption Beste, der Optionen Max. Detail und Optimieren für Bilder sowie Glanzpapier (weitere Informationen zur Druckauflösung finden Sie unter "Funktionsspezifikationen" im Benutzerhandbuch)
- Unbeaufsichtigtes Drucken durch Tintenpatronen mit 400 cm³ Inhalt und Papierrollen von bis zu 90 m Länge (siehe "Tintenpatronen" Benutzerhandbuch)
- Funktionen für hohe Produktivität wie beispielsweise Senden von Druckaufträgen in mehreren Dateien, Auftragsvorschau, Warteschlange und Verschachteln über den integrierten Webserver des Druckers (siehe "Nähere Informationen zum integrierten Webserver" Benutzerhandbuch)
- Anzeigen von Informationen zu Tinten- und Papierverbrauch am Bedienfeld und über den integrierten Webserver
- Funktionen zur genauen und konsistenten Farbdarstellung:
 - Druckmaschinenemulationen für US-amerikanische, europäische und japanische Standards sowie RGB-Farbmonitoremulationen (siehe "Farbemulationsmodi" im Benutzerhandbuch)
 - Automatische Farbkalibrierung

Die Hauptkomponenten des Druckers

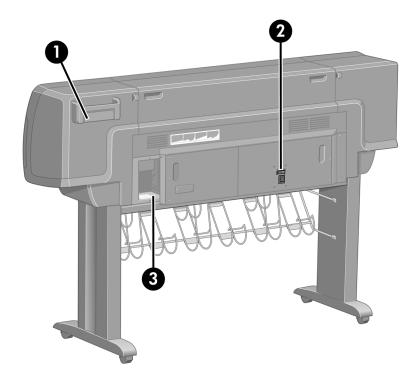
Die folgende Vorder- und Rückansicht zeigt die Hauptkomponenten des Druckers.

Vorderansicht



- 1. Tintenpatronen
- 2. Anpressplatte
- 3. Druckkopfwagen
- 4. Druckköpfe
- 5. Druckkopfreiniger
- 6. Bedienfeld
- 7. Spindel
- 8. Blauer abnehmbarer Papieranschlag
- 9. Papierfach
- 10. Tintenpatroneneinschub
- 11. Spindelhebel
- 12. Papierladehebel

Rückansicht

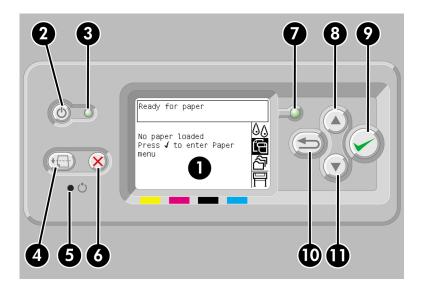


- 1. Halter für Kurzübersicht
- 2. Netzanschluss und Netzschalter
- 3. Anschlüsse für Kommunikationskabel und optionales Zubehör

Bedienfeld

Das Bedienfeld befindet sich vorne rechts am Drucker. Es erfüllt folgende wichtige Aufgaben:

- Durchführen bestimmter Operationen (z. B. Laden und Entladen von Papier)
- Anzeigen aktueller Statusinformationen zu Drucker, Tintenpatronen, Druckköpfen, Papier, Druckaufträgen usw.
- Anzeigen von Hilfeinformationen zur Verwendung des Druckers
- Anzeigen von Warn- und Fehlermeldungen
- Ändern der Druckereinstellungen (diese Einstellungen werden jedoch durch die Einstellungen im integrierten Webserver oder Druckertreiber außer Kraft gesetzt)



Das Bedienfeld verfügt über folgende Elemente:

- 1. Ein Anzeigebereich für Informationen, Symbole und Menüs.
- Die Netztaste zum Ein- und Ausschalten des Druckers. Wenn sich der Drucker im Ruhemodus befindet, wird er durch diese Taste aktiviert.
- Die Kontrollleuchte für den Netzstatus des Druckers. Sie kann den Status "Aus" (Drucker ausgeschaltet), "Bernsteinfarben" (Ruhemodus), "Grün" (Drucker eingeschaltet) und "Grün blinkend" (Drucker wird initialisiert oder heruntergefahren) haben.
- 4. Die Taste Seitenvorschub und Abschneiden zum Auswerfen des Blattes (wenn ein Blatt eingelegt ist) oder weiterdrehen und abschneiden der Rolle (wenn eine Papierrolle verwendet wird). Wenn der Drucker jedoch auf weitere zu verschachtelnde Seiten wartet, wird die Pause abgebrochen und die verfügbaren Seiten werden sofort gedruckt.
- Die Taste Zurücksetzen zum Zurücksetzen des Druckers. Dies entspricht dem Ausschalten und anschließenden Einschalten des Geräts. Sie benötigen zum Drücken der Taste Zurücksetzen einen spitzen Gegenstand.
- 6. Die Taste **Abbrechen** zum Abbrechen der aktuellen Operation. Sie wird häufig zum Abbrechen des aktuellen Druckauftrags verwendet.
- 7. Die Statusanzeige für den Betriebsstatus des Druckers. Wenn sie nicht leuchtet, ist der Drucker nicht druckbereit (weil er ausgeschaltet oder im Ruhemodus ist). Die Anzeige kann weiterhin den Status "Grün" (Drucker ist bereit und im Leerlauf), "Grün blinkend" (Drucker ist beschäftigt), "Bernsteinfarben" (schwerwiegender interner Fehler) und "Bernsteinfarben blinkend" (Benutzereingriff erforderlich) haben.
- 8. Die Taste **Auf** zum Markieren des vorherigen Eintrags in einer Liste oder zum Erhöhen eines numerischen Wertes.
- 9. Die Taste **Auswählen** zum Auswählen der aktuell markierten Option.

- Die Taste **Zurück** zum Zurückkehren in das vorherige Menü. Wenn Sie diese Taste wiederholt drücken oder gedrückt halten, können Sie rasch in das Hauptmenü zurückkehren.
- 11. Die Taste **Ab** zum Markieren des nächsten Eintrags in einer Liste oder zum Verringern eines numerischen Wertes.

Um eine Option auf der Bedienfeldanzeige zu **markieren**, drücken Sie die Taste **Auf** oder **Ab**, bis der gewünschte Eintrag hervorgehoben ist.

Um eine Option auf der Bedienfeldanzeige **auszuwählen**, markieren Sie sie, und drücken Sie anschließend die Taste **Auswählen**.

Die vier Symbole des Bedienfelds befinden sich im Hauptmenü. Wenn Sie ein Symbol auswählen oder markieren möchten, die Symbole aber nicht angezeigt werden, drücken Sie die Taste **Zurück**, bis sie zu sehen sind.

Wenn in diesem Handbuch eine Folge von Optionen aufgeführt ist, wie beispielsweise Option1 > Option2 > Option3, müssen Sie zuerst Option1, dann Option2 und zuletzt Option3 auswählen.

Informationen zur spezifischen Verwendung des Bedienfelds sind im gesamten Handbuch zu finden.

Druckersoftware

Der Drucker wird mit folgender Software ausgeliefert:

- Integrierter Webserver zum Senden und Verwalten von Druckaufträgen sowie Überprüfen des Tintenstandes und Druckerstatus von einem beliebigen Computer aus über einen Webbrowser
- HP-GL/2- und RTL-Treiber für Windows
- PostScript-Treiber f
 ür Windows
- PostScript-Treiber für Mac OS 9 und Mac OS X
- ADI-Treiber f
 ür AutoCAD 14

2 Betreiben des Druckers

- "Ein- und Ausschalten des Druckers?" auf Seite 11
- "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12
- "Ändern der Sprache des Bedienfelds?" auf Seite 12
- "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13
- "Ändern der Sprache des integrierten Webservers" auf Seite 14
- "Passwortschutz für den integrierten Webserver" auf Seite 15
- "Konfigurieren von E-Mail-Benachrichtigungen zu bestimmten Fehlerbedingungen" auf Seite 15
- "Ändern der Ruhemoduseinstellung" auf Seite 16
- "Ausschalten des Summers" auf Seite 16
- "Ändern des Kontrasts der Bedienfeldanzeige" auf Seite 16
- "Ändern der Maßeinheiten" auf Seite 16
- "Ändern der Höheneinstellung" auf Seite 16

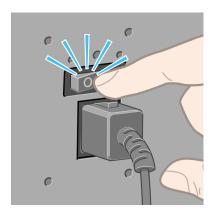
Ein- und Ausschalten des Druckers?

Die normale und empfohlene Methode zum Ein- und Ausschalten des Druckers ist das Drücken der **Netztaste** am Bedienfeld.



Wenn Sie den Drucker auf diese Weise ausschalten, werden die Druckköpfe automatisch durch die Druckkopfreiniger vor dem Austrocknen geschützt.

Wenn Sie den Drucker für einen längeren Zeitraum nicht verwenden möchten (z. B. ein Tag oder länger), sollten Sie ihn ausschalten, indem Sie die **Netztaste** drücken und anschließend den Netzschalter auf der Rückseite umlegen.



Um ihn später wieder einzuschalten, betätigen Sie den Netzschalter an der Rückseite und drücken danach die **Netztaste**.

Wenn der Drucker für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird (Standardeinstellung 30 Minuten), wechselt er automatisch in den Ruhemodus, um Energie zu sparen. Er wird aber durch jede Interaktion wieder aktiviert, und das Drucken kann sofort fortgesetzt werden.

Neustarten des Druckers?

Unter bestimmten Umständen werden Sie aufgefordert, den Drucker neu zu starten. Fahren Sie folgendermaßen fort:

- Drücken Sie die Netztaste auf dem Bedienfeld, um den Drucker auszuschalten. Warten Sie einige Sekunden und drücken Sie die Netztaste dann erneut. Dadurch wird der Drucker neu gestartet. Ist das nicht der Fall, fahren Sie mit Schritt 2 fort.
- Drücken Sie am Bedienfeld die Taste Zurücksetzen. Sie benötigen zum Drücken der Taste Zurücksetzen einen spitzen Gegenstand. Dies hat normalerweise denselben Effekt wie Schritt 1, funktioniert aber manchmal auch in Fällen, in denen Schritt 1 nicht funktioniert.
- 3. Hilft keiner dieser Schritte weiter, müssen Sie den Drucker mit dem Netzschalter auf der Rückseite des Druckers ausschalten.
- 4. Ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
- 5. Warten Sie 10 Sekunden.
- Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose und schalten Sie den Drucker mit dem Netzschalter ein.
- 7. Prüfen Sie, ob Kontrollleuchte auf dem Bedienfeld brennt. Ist das nicht der Fall, schalten Sie den Drucker mit der **Netztaste** ein.

Ändern der Sprache des Bedienfelds?

Um die Sprache für die Menüs und Meldungen des Bedienfelds zu ändern, müssen Sie den Drucker zuerst ausschalten.

 Drücken Sie dann am Bedienfeld die Taste Auswählen, und halten Sie sie gedrückt.

- Während Sie die Taste Auswählen gedrückt halten, drücken und halten Sie zusätzlich die Netztaste.
- Halten Sie die beiden Tasten weiterhin gedrückt, bis die grüne Anzeige auf der linken Seite des Bedienfelds zu blinken beginnt. Das Blinken fängt nach etwa einer Sekunde an. Wenn die grüne Anzeige sofort blinkt, müssen Sie wieder von vorne beginnen.
- 4. Lassen Sie die Taste Auswählen und die Netztaste wieder los.

Das Menü zur Sprachauswahl wird nun auf dem Bedienfeld angezeigt.

Sprache	
□English	_
☐ Français	
□Italiano	
☑ Deutsch	
□ Español	
□ Português	
口日木锤	

Zugreifen auf den integrierten Webserver

Über den integrierten Webserver können Sie den Drucker und Ihre Druckaufträge von einem beliebigen Computer aus mit einem normalen Webbrowser verwalten.



Hinweis Sie benötigen dazu eine TCP/IP-Verbindung mit dem Drucker. Wenn Sie eine Appletalk-, Novell- oder USB-Verbindung verwenden, können Sie nicht auf den integrierten Webserver zugreifen.

Die folgenden Browser sind mit dem integrierten Webserver kompatibel:

- Internet Explorer 5.5 oder h\u00f6her f\u00fcr Windows
- Internet Explorer 5.2.1 oder h\u00f6her f\u00fcr Mac OS 9
- Internet Explorer 5.1 oder h\u00f6her f\u00fcr Mac OS X
- Netscape Navigator 6.01 oder h\u00f6her
- Mozilla 1.5 oder höher
- Safari

Sie können auf folgende Arten auf den integrierten Webserver zugreifen:

- Öffnen Sie auf dem Computer einen Webbrowser, und geben Sie die Adresse des Druckers ein. Sie können die mit http: beginnende Adresse des Druckers am Bedienfeld ermitteln. Wählen Sie dazu am Bedienfeld das Symbol | aus.
- Wählen Sie auf der Registerkarte (Windows) bzw. im Fenster (Mac OS) Dienste (Services) des Druckertreibers Status meines Druckers (Status of my printer),
 Verfügbare Medien überprüfen (Check media available) oder Druckerwarteschlange verwalten (Manage my printer's queue) aus.
- Doppelklicken Sie auf einem Windows-Computer mit installierter Druckersoftware auf dem Desktop auf das Symbol für den Druckerzugriff, und wählen Sie Ihren Drucker aus.

Wenn Sie diese Anweisungen befolgt haben, aber trotzdem nicht zum integrierten Webserver gelangen, beachten Sie "Über den Browser kann nicht auf den integrierten Webserver zugegriffen werden" auf Seite 159.

Verwenden von IP über FireWire mit Mac OS X 10.3

Wenn Sie Mac OS X 10.3 verwenden und der Drucker über die FireWire-Schnittstelle angeschlossen ist, können Sie für den Zugriff auf den integrierten Webserver dem Drucker eine IP-Adresse zuweisen. Führen Sie dazu folgende Schritte aus:

- 1. Öffnen Sie die **Systemeinstellungen**, und klicken Sie auf **Netzwerk**.
- 2. Klicken Sie im Einblendmenü Zeigen auf Netzwerk-Konfigurationen.
- Klicken Sie auf Neu, und wählen Sie im Einblendmenü Anschluss die Option FireWire aus. Sie können der neuen Anschlusskonfiguration einen Namen geben (z. B. FireWire).
- 4. Verschieben Sie die Konfiguration mit der Maus an den Anfang der Liste "Anschluss-Konfigurationen". Dadurch ist sichergestellt, dass dem Anschluss eine IP-Adresse zugewiesen wird.
- 5. Klicken Sie auf Jetzt aktivieren.

Wenn Sie die FireWire-Anschlusskonfiguration nicht an den Anfang der Liste Anschluss-Konfigurationen verschieben, müssen Sie im Einblendmenü Konfigurieren den Eintrag Manuell (oder DHCP mit manueller IP-Adresse) auswählen und dann eine IP-Adresse eingeben. Nähere oder aktuellere Informationen zur Aktivierung von IP-Verbindungen über Firewire finden Sie unter http://www.apple.com/.

Wenn der Drucker über Firewire angeschlossen wird, sollten Sie ihn mit Hilfe der Firewire-Module hinzufügen, um alle Vorzüge dieses Verbindungstyps zu nutzen. Verwenden Sie IP über Firewire nur für den Zugriff auf den integrierten Webserver des Druckers.

Wenn Sie den Drucker über Firewire anschließen und zusätzlich durch einen Fast Ethernet- oder Gigabit Ethernet-Anschluss mit dem Netzwerk verbinden, ist keine IP-Verbindung über Firewire möglich, und Sie können im Dialogfenster "Drucken" nicht auf den integrierten Webserver des Druckers zugreifen. Sie können jedoch über FireWire drucken.

Wenn Sie den Drucker über Firewire anschließen und das Printer Sharing (Netzwerkfreigabe) aktivieren, können die anderen Benutzer im Netzwerk zwar drucken, aber nicht im Dialogfenster "Drucken" auf den integrierten Webserver des Druckers zugreifen.

Ändern der Sprache des integrierten Webservers

Der integrierte Webserver kann mit folgenden Sprachen arbeiten: Englisch, Portugiesisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, vereinfachtes Chinesisch, traditionelles Chinesisch, Koreanisch und Japanisch. Die mit den Optionen des Webbbrowsers ausgewählte Sprache wird automatisch verwendet. Wird die ausgewählte Sprache nicht unterstützt, verwendet der integrierte Webserver automatisch Englisch als Spracheinstellung.

Um die Sprache zu wechseln, müssen Sie die Spracheinstellung des Webbrowsers ändern. Öffnen Sie z. B. in Internet Explorer 6 das Menü **Extras**, wählen Sie

Internetoptionen und dann **Sprachen**. Die gewünschte Sprache muss im Dialogfeld an erster Stelle angezeigt werden.

Passwortschutz für den integrierten Webserver

- Wechseln Sie im integrierten Webserver zur Seite Sicherheit, die Sie über die Registerkarte Einstellungen.
- 2. Geben Sie ein Kennwort Ihrer Wahl ein in das Feld **Neues Passwort** ein.
- Geben Sie es erneut in das Feld Kennwort bestätigen ein, um Tippfehler abzufangen.
- 4. Klicken Sie auf Passwort festlegen.

Die im Folgenden beschriebenen Operationen mit dem Webserver können jetzt erst nach Eingabe des Kennworts durchgeführt werden:

- Druckaufträge in der Warteschlange verwalten (abbrechen usw.)
- Vorschau von Druckaufträgen anzeigen
- Gespeicherte Druckaufträge löschen
- Kontodaten löschen
- Aktualisieren der Drucker-Firmware



Hinweis Wenn Sie das Kennwort vergessen haben, finden Sie unter "Über den Browser kann nicht auf den integrierten Webserver zugegriffen werden" auf Seite 159 weitere Informationen.

Konfigurieren von E-Mail-Benachrichtigungen zu bestimmten Fehlerbedingungen

- Wechseln Sie im integrierten Webserver zur Seite E-Mail-Server, die Sie über die Registerkarte Einstellungen erreichen. Die folgenden Felder müssen richtig ausgefüllt sein:
 - SMTP-Server: IP-Adresse des Servers (SMTP) für abgehende E-Mails, der alle E-Mail-Nachrichten des Druckers verarbeitet. Ist für den Mail-Server eine Authentifizierung erforderlich, kann die E-Mail-Benachrichtigung nicht genutzt werden.
 - E-Mail-Adresse des Druckers: Jede vom Drucker gesendete E-Mail-Nachricht muss eine Rücksendeadresse enthalten, die zwar nicht funktional sein muss, aber eindeutig sein sollte, damit der Empfänger der Nachricht den sendenden Drucker identifizieren kann.
- Wechseln Sie zur Seite Benachrichtigung, die Sie ebenfalls über die Registerkarte Einstellungen erreichen.
- 3. Klicken Sie auf Neu, um neue Benachrichtigungen anzufordern (oder auf Bearbeiten, um bereits konfigurierte Benachrichtigungen zu bearbeiten). Geben Sie dann die E-Mail-Adressen ein, an die Benachrichtigungen gesendet werden sollen. Wählen Sie anschließend die Umstände aus, die zum Senden von Benachrichtigungen führen sollen. Anfänglich werden nur die gebräuchlichsten Bedingungen angezeigt. Klicken Sie auf Alle Warnungen anzeigen, um alle verfügbaren Bedingungen anzuzeigen.

Ändern der Ruhemoduseinstellung

Wenn der Drucker eingeschaltet ist und für einen bestimmten Zeitraum nicht verwendet wird, wechselt er automatisch in den Ruhemodus, um Energie zu sparen. Um die Zeitspanne bis zum Wechsel in den Ruhemodus zu ändern, wählen Sie am Bedienfeld das Symbol 🗒 und danach Konfiguration > Zeitlimit für Ruhemodus aus.

Ausschalten des Summers

Um den Summer des Druckers ein- oder auszuschalten, wählen Sie am Bedienfeld das Symbol $\overline{\square}$ und danach **Menü Konfiguration > Summer** aus.

Ändern des Kontrasts der Bedienfeldanzeige

Um den Kontrast des Bedienfeldes zu ändern, wählen Sie das Symbol Ξ , dann **Menü Konfiguration > Kontrast**, und wählen Sie einen Wert mit der Taste **Auf** oder **Ab**. Drücken Sie danach die Taste **Auswählen**, um die Kontrasteinstellung zu übernehmen.

Ändern der Maßeinheiten

Um die am Bedienfeld angezeigten Maßeinheiten zu ändern, wählen Sie das Symbol und danach **Menü Konfiguration > Auswahl Maßeinheit** aus. Wählen Sie anschließend die Einstellung **Englisch** oder **Metrisch** aus.

Ändern der Höheneinstellung

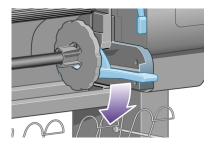
Der Drucker funktioniert besser, wenn Sie den Höhenbereich (über NN) einstellen. Um die Höhe einzustellen, wählen Sie am Bedienfeld das Symbol $\overline{\square}$ und danach **Menü Konfiguration > Seehöhe**. Wählen Sie anschließend einen Höhenbereich.

3 Handhaben von Papier

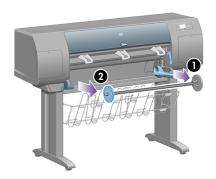
- "Aufbringen einer Papierrolle auf die Spindel" auf Seite 17
- "Laden einer Papierrolle in den Drucker" auf Seite 20
- "Entnehmen einer Papierrolle aus dem Drucker" auf Seite 24
- "Einlegen eines Einzelblatts" auf Seite 25
- "Entnehmen eines Einzelblatts" auf Seite 29
- "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30
- "Anzeigen von Papierinformationen" auf Seite 32
- "Herunterladen von Medienprofilen" auf Seite 32
- "Verwenden von nicht von HP hergestelltem Papier" auf Seite 32
- "Abbrechen der Trocknungszeit" auf Seite 33
- "Ändern der Trocknungszeit" auf Seite 33

Aufbringen einer Papierrolle auf die Spindel

- 1. Vergewissern Sie sich, dass die Druckerräder blockiert sind (der Bremshebel nach unten gedrückt ist), damit sich der Drucker nicht mehr bewegen lässt.
- 2. Drücken Sie den Spindelhebel nach unten.



3. Entfernen Sie das rechte Ende der Spindel (1) vom Drucker. Bewegen Sie die Spindel dann nach rechts, um auch das andere Ende zu entfernen (2). Achten Sie darauf, dass Sie Ihre Finger nicht in den Spindelhalterungen einklemmen.

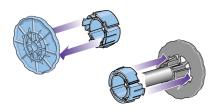


Die Spindel verfügt an jedem Ende über einen Anschlag, damit die Papierrolle nicht verrutschen kann. Der linke Anschlag kann zum Aufbringen einer neuen Rolle abgenommen und auf der Spindel entsprechend der Rollenbreite verschoben werden.

4. Nehmen Sie den blauen Papieranschlag (1) vom linken Ende der Spindel ab.



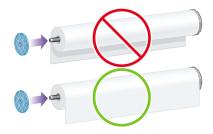
5. Wenn Ihre Rolle einen 3-Zoll-Kartonkern hat, müssen die mit dem Drucker gelieferten Kernadapter aufgebracht werden. Siehe folgende Abbildung:



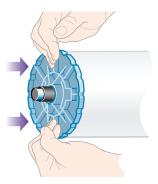
- Die Rolle kann sehr lang sein. Legen Sie die Spindel waagerecht auf einen Tisch, und bringen Sie dort die Rolle auf. Denken Sie daran, dass dazu zwei Personen benötigt werden.
- Schieben die neue Papierrolle auf die Spindel. Das Papier muss wie unten gezeigt ausgerichtet sein. Falls dies nicht der Fall ist, nehmen Sie die Rolle herunter, drehen sie um 180 Grad und schieben sie wieder auf die Spindel.



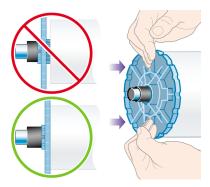
Hinweis Auf der Spindel befindet sich ein Etikett, das die richtige Ausrichtung kennzeichnet.



8. Bringen Sie den blauen Papieranschlag am linken Ende der Spindel auf, und schieben Sie ihn nach innen, bis er an der Rolle anliegt.



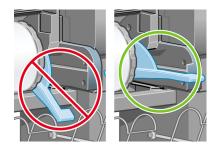
 Schieben Sie den Papieranschlag so weit wie möglich nach innen, ohne starken Druck auszuüben.



10. Setzen Sie den blauen Papieranschlag wie durch die Pfeile 1 und 2 gezeigt zuerst links und dann rechts in den Drucker ein (der blaue Anschlag muss sich auf der linken Seite befinden).



11. Wenn die Spindel auf der rechten Seite richtig eingesetzt ist, muss sich der Spindelhebel in der horizontalen Position befinden. Sie können den Hebel bei Bedarf drücken, um die Spindel richtig einzusetzen.



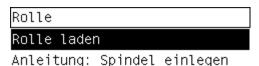
Wenn Sie regelmäßig unterschiedliche Papiersorten verwenden, können Sie die Rollen schneller wechseln, indem Sie jede Sorte auf eine eigene Spindel aufbringen. Die zusätzlichen Spindeln sind von HP erhältlich.

Laden einer Papierrolle in den Drucker

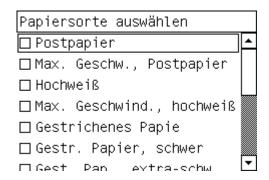


Hinweis Die Rolle muss sich bereits auf der Spindel befinden, damit Sie diese Schritte durchführen können (siehe "Aufbringen einer Papierrolle auf die Spindel" auf Seite 17).

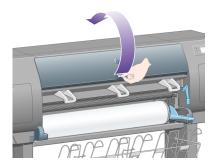
1. Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol 🛱 und danach Rolle > Rolle laden aus.



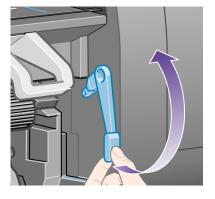
2. Auf dem Bedienfeld wird eine Liste der Papiersorten angezeigt.



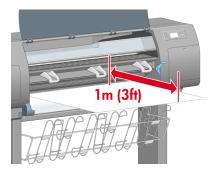
- 3. Wählen Sie die verwendete Sorte aus. Wenn Sie nicht wissen, welche Sorte Sie auswählen müssen, lesen Sie Abschnitt "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30.
- 4. Warten Sie, bis Sie am Bedienfeld aufgefordert werden, das Druckerfenster zu öffnen. Öffnen Sie dann das Fenster.



5. Klappen Sie den blauen Papierladehebel nach oben.



6. Ziehen Sie ca. 1 m Papier heraus.

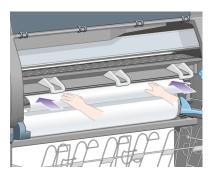


7. Führen Sie den Anfang der Rolle sorgfältig oberhalb der schwarzen Walze ein.

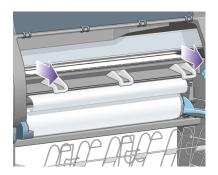


Warnung 1 Berühren Sie beim Einlegen von Medien auf keinen Fall die Gummiräder auf der Anpressplatte: Diese können sich drehen und Haut, Haare oder Kleidung einziehen.

Warnung 2 Achten Sie darauf, nicht mit den Fingern in den Papierpfad des Druckers zu gelangen. Dies kann sehr schmerzhaft sein.



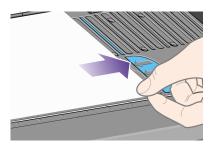
8. Warten Sie, bis das Papier wie unten gezeigt aus dem Drucker herauskommt.



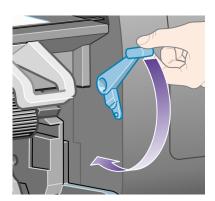


Hinweis Tritt beim Einlegen des Papiers ein unerwartetes Problem auf, beachten Sie "Das Papier kann nicht geladen werden" auf Seite 147.

9. Richten Sie den rechten Rand des Papiers mit der blauen Linie und der linken Seite des Halbkreises rechts auf der Anpressplatte aus.



10. Wenn das Papier mit der blauen Linie und dem Halbkreis richtig ausgerichtet ist, klappen Sie den Papierladehebel nach unten.



11. Sie werden am Bedienfeld aufgefordert, das zu weit herausgezogene Papier auf die Rolle aufzuwickeln.

Papierrolle ganz aufwickeln. Fenster schließen



12. Wickeln Sie das Papier auf. Drehen Sie die Spindel am Anschlag in die gezeigte Richtung.



- 13. Schließen Sie das Fenster.
- 14. Sie werden am Bedienfeld erneut aufgefordert, Papier auf die Rolle aufzuwickeln.

Rolle einlegen

Papierrolle ganz aufwickeln, um die Bildqualität beim Drucken zu gewährleisten.

Weiter mit ✓

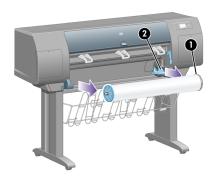
- 15. Der Drucker führt nun eine Farbkalibrierung durch, wenn dies noch nicht für die verwendete Papiersorte vorgenommen wurde und die Kalibrierungsfunktion nicht deaktiviert ist (siehe "Durchführen der Farbkalibrierung" auf Seite 73).
- Auf dem Bedienfeld wird die Meldung Bereit angezeigt, und Sie können jetzt drucken.

Entnehmen einer Papierrolle aus dem Drucker

Wenn sich noch mehr als 30 cm Papier auf der Rolle befinden, gehen Sie wie folgt vor.

- 1. Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol \square und danach **Papier jetzt entladen** aus.
- Das Papier wird normalerweise aus dem Drucker entfernt.
 Wenn das Papier nicht automatisch aus dem Drucker transportiert wird, werden Sie auf dem Bedienfeld aufgefordert, den Papierladehebel nach oben zu klappen und den Papieranschlag (1) zu drehen, bis das Papier vollständig aus dem

- Drucker transportiert wurde. Klappen Sie den Papierladehebel anschließend nach unten.
- 3. Drehen Sie den Papieranschlag (1) von Hand, bis das Papier vollständig aufgewickelt wurde.
- 4. Drücken Sie die Taste Auswählen.
- 5. Drücken Sie den Spindelhebel (2) nach unten, und nehmen Sie die Rolle aus dem Drucker heraus. Ziehen Sie zuerst die rechte Seite der Rolle heraus. Achten Sie darauf, dass Sie Ihre Finger nicht in den Spindelhalterungen einklemmen.



Wenn sich weniger als 30 cm Papier auf der Rolle befinden, gehen Sie wie folgt vor:

- Wenn Sie bereits am Bedienfeld die Option Papier jetzt entladen gewählt haben, drücken Sie die Taste Abbrechen, um den Vorgang abzubrechen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Papierladehebel nach unten geklappt ist, und drücken Sie zwei Mal die Taste Seitenvorschub und Abschneiden (oder bis das Papier weitergeführt wird).
- 3. Heben Sie den Papierladehebel an, und ziehen Sie das Papier heraus.
- 4. Drücken Sie den Spindelhebel (2) nach unten, und nehmen Sie die leere Spindel aus dem Drucker. Ziehen Sie zuerst die rechte Seite der Spindel heraus. Achten Sie darauf, dass Sie Ihre Finger nicht in den Spindelhalterungen einklemmen.

Einlegen eines Einzelblatts

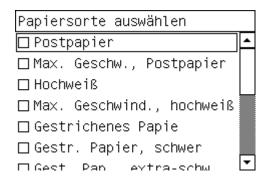
Wenn Sie ein einzelnes Blatt einlegen möchten, darf sich keine Rolle mehr im Drucker befinden (siehe "Entnehmen einer Papierrolle aus dem Drucker" auf Seite 24).

1. Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol 🛱 und danach **Blatt > Blatt laden** aus.

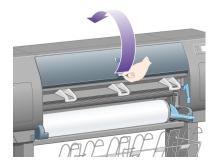
Einzelblatt Blatt laden

Hinweis Wie gewohnt müssen Sie die Taste Auswählen drücken, um diese Taste auszuwählen.

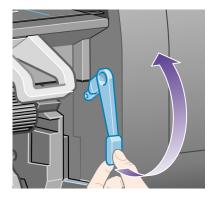
2. Auf dem Bedienfeld wird eine Liste der Papiersorten angezeigt.



- 3. Wählen Sie die verwendete Sorte aus. Wenn Sie nicht wissen, welche Sorte Sie auswählen müssen, lesen Sie Abschnitt "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30.
- 4. Warten Sie, bis Sie am Bedienfeld aufgefordert werden, das Druckerfenster zu öffnen. Öffnen Sie dann das Fenster.



5. Klappen Sie den blauen Papierladehebel nach oben.



6. Legen Sie das Blatt wie unten gezeigt in den Drucker ein.



 Führen Sie das Blatt ein, bis es wie unten gezeigt wieder aus dem Drucker herauskommt.



Warnung 1 Berühren Sie beim Einlegen von Medien auf keinen Fall die Gummiräder auf der Anpressplatte: Diese können sich drehen und Haut, Haare oder Kleidung einziehen.

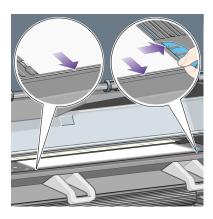
Warnung 2 Achten Sie darauf, nicht mit den Fingern in den Papierpfad des Druckers zu gelangen. Dies kann sehr schmerzhaft sein.



8. Ziehen Sie das Blatt oben heraus.

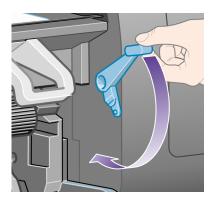


 Richten Sie den vorderen Blattrand an der Metallleiste der Anpressplatte aus. Richten Sie die rechte Blattkante an der linken Seite des Halbkreises auf der Anpressplatte aus (siehe unten).

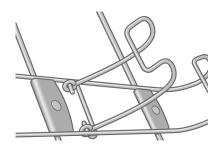


10. Schließen Sie das Fenster.

11. Klappen Sie den blauen Papierladehebel nach unten.



- 12. Nachdem das Papier erfolgreich eingelegt wurde, wird auf dem Bedienfeld die Meldung Bereit angezeigt. Der Drucker ist jetzt zum Drucken bereit. Wenn ein Problem aufgetreten ist (falsch positioniertes oder ausgerichtetes Papier), befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bedienfeld.
- 13. Wenn Sie ein Blatt bedrucken, das kürzer als 900 mm (maximal A1) ist, platzieren Sie die drei Auffangvorrichtungen im Fach.





Hinweis 1 Beim Bedrucken von Blattpapier sollten Sie die Druckqualität **Normal** oder **Beste** verwenden (siehe "Ändern der Druckqualitätseinstellung" auf Seite 62).

Hinweis 2 Tritt beim Einlegen des Papiers ein unerwartetes Problem auf, beachten Sie "Das Papier kann nicht geladen werden" auf Seite 147.

Entnehmen eines Einzelblatts

Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol und danach **Papier jetzt entladen** aus. Damit die Tinte trocknen kann, dauert es etwas, bis der Drucker das Blatt auswirft (siehe "Trocknungszeit" im *Benutzerhandbuch*).

Auswählen der unterstützten Papiersorten

In den folgenden Tabellen sind die für Ihren Drucker geeigneten HP Papiersorten zusammen mit dem Namen aufgeführt, der am Bedienfeld beim Einlegen der jeweiligen Sorte ausgewählt werden muss. Die zuerst aufgeführten empfohlenen Papiersorten wurden gründlich getestet und bieten in Verbindung mit diesem Drucker höchste Druckqualität. Die anderen unterstützten Papiersorten können zwar auch mit dem Drucker verwendet werden, jedoch kann eine optimale Druckqualität nicht gewährleistet werden. Die Teilenummern, Maße und Gewichte dieser Papiere finden Sie unter "Bestellen von Papier" im *Benutzerhandbuch* .



Hinweis Die Liste wird sich wahrscheinlich im Laufe der Zeit ändern. Die neuesten Informationen finden Sie auf der Website **http://www.hp.com/go/designjet**.

Empfohlene Papiersorten

Produktname	Name am Bedienfeld
HP Inkjet-Papier, hochweiß, lichtdurchlässig	Hochweiß Max. Geschwindigkeit, hochweiß (Max Speed Bright White)
HP Folie, matt	Folie, matt (Matte Film)
HP Folie, transparent	Folie, transparent (Clear Film)
HP Pauspapier, natürlich	Pauspapier, natürlich (Natural Tracing Paper)
HP Inkjetpapier, lichtdurchlässig	Inkjetpapier, lichtdurchlässig (Translucent Bond)
HP Velinpapier	Velinpapier (Vellum)
HP Gestrichenes Papier	Gestrichenes Papier (Coated Paper)
HP Gestrichenes Papier, schwer	Gestrichenes Papier (schwer)
HP Gestrichenes Papier, schwer (lange Rolle)	Gestrichenes Papier (schwer)
HP Produktivitäts-Fotopapier, hochglänzend	Produktivitäts-Fotopapier, hochglänzend
HP Produktivitäts-Fotopapier, seidenmatt	Produktivitäts-Fotopapier, hochglänzend
HP Fotopapier RC, matt	Fotopapier, hochglänzend
HP Proofing-Papier RC, satin	Fotopapier, hochglänzend
HP Fotopapier, hochglänzend, universal	Fotopapier, hochglänzend
HP Fotopapier, seidenmatt, universal	Fotopapier, hochglänzend

Empfohlene Papiersorten (Fortsetzung)

Produktname	Name am Bedienfeld
HP Inkjet-Papier, universal, lichtdurchlässig	Inkjet-Papier Max. Geschwindigkeit, Inkjet-Papier (Max Speed Bond Paper)

Andere unterstützte Papiersorten

Produktname	Name am Bedienfeld
HP Polyesterfolie, opak, weiß, glänzend	Fotopapier, hochglänzend
HP Gestrichenes Papier, universal	Hochweiß
	Max. Geschwindigkeit, hochweiß (Max Speed Bright White)
HP Gestrichenes Papier, schwer, universal	Gestrichenes Papier (schwer)
HP Gestrichenes Papier, sehr schwer	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)
HP Banners mit Tyvek	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)
HP Colorfast Vinylfolie, selbstklebend	Fotopapier, hochglänzend
HP Folie für rückseitige Beleuchtung, rückseitig bedruckbar, matt	Folie, matt (Matte Film)
HP Studio Leinwand	Leinwand (Canvas)
HP Outdoor Billboard-Papier mit blauer Rückseite	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)
HP Leinwand, matt	Leinwand (Canvas)
HP Outdoor-Papier	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)
HP Leinwandpapier, 140 g/m²	Leinwand (Canvas)
HP Leinwandpapier, 180 g/m²	Leinwand (Canvas)
HP Fine Art Papier, aquarell	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)
HP Fine Art Papier, creme	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)
HP Fine Art Papier, sahara	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)

Andere unterstützte Papiersorten (Fortsetzung)

Produktname	Name am Bedienfeld
HP Indoor-Papier, selbstklebend	Gestrichenes Papier, sehr schwer (Super Heavy Coated Paper)

Anzeigen von Papierinformationen

Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol der der

Es werden dann folgende Informationen angezeigt:

- Papierquelle (Rolle oder Einzelblatt)
- Hersteller
- Ausgewählte Papiersorte
- Gesamtbreite des Papiers in Millimeter (durch den Drucker gemessen)

Wenn keine Medien eingelegt sind, wird die Meldung Kein Papier angezeigt.

Diese Informationen werden – mit Ausnahme des Herstellernamens – au?f der Seite **Material** des integrierten Webservers angezeigt.

Herunterladen von Medienprofilen

Jede unterstützte Papiersorte bzw. Medienart verfügt über spezifische Merkmale. Um immer eine optimale Druckqualität zu gewährleisten, werden diese auf unterschiedliche Arten bedruckt. Auf manche muss beispielsweise mehr Tinte aufgebracht werden, andere benötigen eine längere Trocknungszeit. Daher braucht der Drucker eine Beschreibung der jeweiligen Anforderungen. Diese Beschreibung nennt man das "Medienprofil". Das Medienprofil enthält das ICC-Profil, welches die Farbmerkmale des Papiers beschreibt. Außerdem enthält es Informationen zu anderen Merkmalen und Anforderungen des Papiers, die nicht unmittelbar farbbezogen sind. Die vorhandenen Medienprofile für Ihren Drucker sind bereits in die Druckersoftware integriert.

Es wäre aber unbequem, wenn Sie durch eine Liste aller unterstützten Papiersorten und Medienarten blättern müssten, und daher enthält der Drucker nur Medienprofile für die gebräuchlichsten davon. Wenn Sie eine Papiersorte oder Medienart kaufen, für die kein Medienprofil vorhanden ist, kann diese nicht am Bedienfeld ausgewählt werden. Sie können dann das Profil von der Website http://www.hp.com/support/designjet-downloads/ herunterladen. Wählen Sie dort den Namen Ihres Druckers und danach Medienprofile aus.

Finden Sie das gewünschte Medienprofil nicht im Web, wurde es möglicherweise in die aktuelle Firmware-Version für Ihren Drucker integriert. Weitere Informationen enthalten die Versionshinweise zur Firmware. Siehe "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109.

Verwenden von nicht von HP hergestelltem Papier

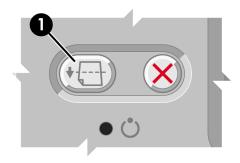
Die Originalmedien von HP wurden speziell für Ihren Drucker getestet und führen zu den besten Druckergebnissen.

Sie können jedoch auch Medien anderer Hersteller verwenden. Wählen Sie in diesem Fall (am Bedienfeld) die Medienart oder Papiersorte von HP aus, die am ähnlichsten

ist. Testen Sie im Zweifelsfall mehrere Einstellungen, und verwenden Sie diejenige, mit der Sie die beste Druckqualität erhalten. Falls keine Papiersorteneinstellung zu einem zufrieden stellenden Ergebnis führt, lesen Sie Abschnitt "Allgemeine Hinweise" auf Seite 125.

Abbrechen der Trocknungszeit

Drücken Sie am Bedienfeld die Taste Seitenvorschub und Abschneiden (1).



 \wedge

Vorsicht Wenn die Tinte noch nicht trocken ist, können Probleme mit der Druckqualität auftreten.

Ändern der Trocknungszeit

Sie können die Trocknungszeit zur Anpassung an spezielle Druckbedingungen ändern.

Wählen Sie das Symbol ∅ und danach **Trocknungsoptionen** > **Trockenzt.** aus. Wählen Sie nun zwischen "Verlängert", "Optimal", "Verkürzt" oder "Keine".

Trocknungsoptionen Trockenzt.

Weitere Informationen finden Sie unter "Trocknungszeit" im Benutzerhandbuch .

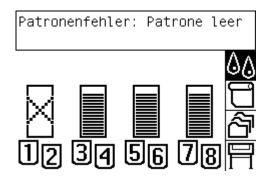
4 Handhaben des Tintensystems

- "Entnehmen einer Tintenpatrone" auf Seite 35
- "Einsetzen einer Tintenpatrone" auf Seite 39
- "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41
- "Einsetzen eines Druckkopfs" auf Seite 45
- "Verwalten der Druckkopfüberwachung" auf Seite 48
- "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48
- "Reinigen der elektrischen Kontakte eines Druckkopfs" auf Seite 49
- "Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 54
- "Herausnehmen eines Druckkopfreinigers" auf Seite 55
- "Einsetzen eines Druckkopfreinigers" auf Seite 57
- "Überprüfen des Tintensystemstatus" auf Seite 58
- "Anzeigen der Tintenpatroneninformationen" auf Seite 59
- "Anzeigen der Druckkopfinformationen" auf Seite 60
- "Überprüfen der Druckernutzung" auf Seite 60

Entnehmen einer Tintenpatrone

Es gibt zwei Gründe, eine Tintenpatrone auszutauschen.

- Die Patrone enthält nur noch wenig Tinte, und Sie möchten eine volle Tintenpatrone für das unbeaufsichtigte Drucken einsetzen (die restliche Tinte der ersten Patrone kann später für andere Druckaufträge verwendet werden).
- Die Tintenpatrone ist leer oder schadhaft und muss ausgetauscht werden, um das Drucken fortzusetzen.





Vorsicht 1 Entnehmen Sie Tintenpatronen nicht, werden ein Druckvorgang läuft

Vorsicht 2 Nehmen Sie eine Tintenpatrone nur heraus, wenn Sie eine andere Patrone zur Hand haben.



Warnung Vergewissern Sie sich, dass die Druckerräder blockiert sind (der Bremshebel nach unten gedrückt ist), damit sich der Drucker nicht mehr bewegen lässt.

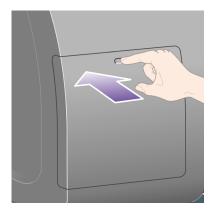
Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol ∅≬ und danach Tintenpatronen > Tintenpatronen ersetzen aus.

Tintenpatronen Tintenpatronen ersetzen Tintenpatronen-Informat.

2. Die Patronenklappe befindet sich an der linken Seite des Druckers.



3. Drücken Sie oben auf die Klappe, damit sich der Verschluss hörbar löst.



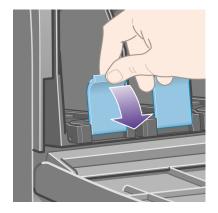
4. Ziehen Sie, um die Klappe vollständig zu öffnen.



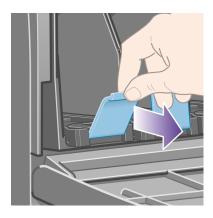
5. Greifen Sie nach der blauen Lasche der Patrone, die Sie herausnehmen möchten.



6. Ziehen Sie die blaue Lasche nach unten.



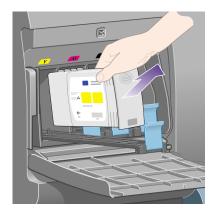
7. Ziehen Sie nach außen in Ihre Richtung.



8. Die Tintenpatrone wird zusammen mit ihrem Einschub freigegeben.



9. Nehmen Sie die Tintenpatrone aus ihrem Einschub heraus.

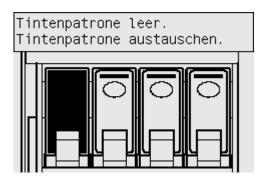




Hinweis 1 Berühren Sie nicht das Ende der Patrone, das in den Drucker eingesetzt wird, da sich Tinte auf den Kontakten befinden kann.

Hinweis 2 Bewahren Sie teilweise gefüllte Patronen nicht stehend auf.

10. Auf dem Bedienfeld wird die fehlende Tintenpatrone gemeldet.



Einsetzen einer Tintenpatrone

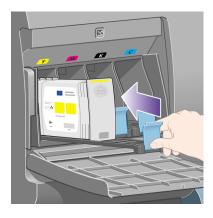
- Nehmen Sie die neue Tintenpatrone in die Hand, und suchen Sie nach dem Etikett mit der Tintenfarbe. Halten Sie die Patrone so, dass sich das Farbetikett oben auf der zu Ihnen zeigenden Seite befindet.
- Vergewissern Sie sich, dass die Farbe des Etiketts über dem leeren Schacht mit der des Patronenetiketts identisch ist.
- 3. Setzen Sie die Tintenpatrone in den Patroneneinschub ein.



Positionieren Sie die Patrone wie unten gezeigt hinten am Einschub.

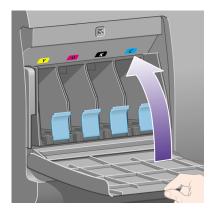


4. Schieben Sie den Einschub mit der Patrone in den Schacht, bis er einrastet.

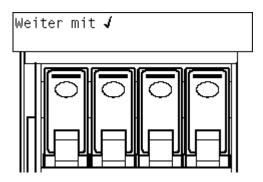


Beachten Sie bei Problemen "Tintenpatrone kann nicht eingesetzt werden" auf Seite 143.

5. Wenn Sie alle Tintenpatronen eingesetzt haben, schließen Sie die Klappe (drücken Sie, bis sie hörbar einrastet).



Auf dem Bedienfeld wird dann bestätigt, dass alle Patronen richtig eingesetzt sind.



Herausnehmen eines Druckkopfs



Warnung Vergewissern Sie sich, dass die Druckerräder blockiert sind (der Bremshebel nach unten gedrückt ist), damit sich der Drucker nicht mehr bewegen lässt.

Beim Austauschen eine Druckkopfs muss der Netzschalter eingeschaltet sein.

1. Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol ♦♦ und danach **Druckköpfe** > Druckköpfe jetzt ersetzen aus.

Druckköpfe

Druckköpfe wiederherstellen Druckköpfe ausrichten Farbe kalibrieren

Druckköpfe ersetzen

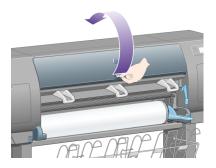
Druckkopf-Informationen

2. Der Druckkopfwagen wird automatisch an die richtige Position verschoben.



Vorsicht Befindet sich der Wagen mehr als sieben Minuten im mittleren Teil des Druckers, wird versucht, ihn an die Standardposition auf der rechten Seite zu bewegen.

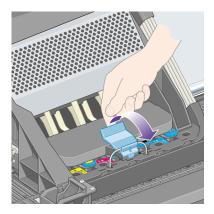
 Stoppt der Wagen, werden Sie auf dem Bedienfeld aufgefordert, das Druckerfenster zu öffnen.



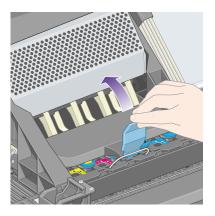
4. Suchen Sie nach dem Wagen.



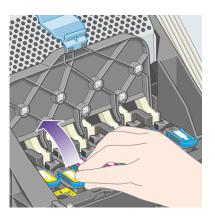
5. Ziehen Sie an der Verriegelung oben am Wagen, um sie zu lösen.



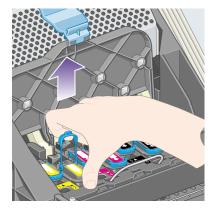
6. Heben Sie die Abdeckung an. Sie erhalten dadurch Zugang zu den Druckköpfen.



7. Klappen Sie zum Herausnehmen des Druckkopfs den blauen Griff nach oben.



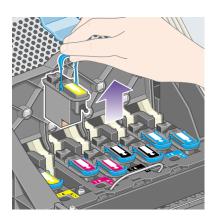
8. Lösen Sie den Druckkopf vorsichtig mit Hilfe des blauen Griffs.



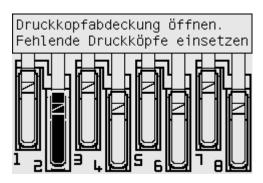
9. Ziehen Sie den blauen Griff vorsichtig nach oben, bis sich der Druckkopf vom Wagen löst.



Vorsicht Ziehen Sie nicht ruckartig, da dies den Druckkopf beschädigen kann.

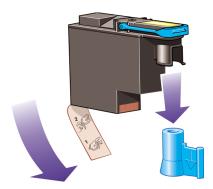


10. Auf dem Bedienfeld wird der fehlende Druckkopf gemeldet.



Einsetzen eines Druckkopfs

- 1. Gehen Sie bei einem neuen Druckkopf wie folgt vor:
 - a. Entfernen Sie die blaue Schutzkappe.
 - b. Ziehen Sie die transparente Schutzfolie von den Düsen des Druckkopfs ab.

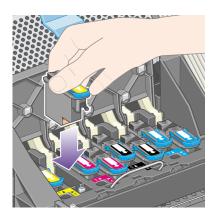


Der Druckkopf ist so gestaltet, dass er nicht versehentlich an der falschen Position eingesetzt werden kann. Vergewissern Sie sich, dass die Farbe des Etiketts auf dem Druckkopf mit der Farbmarkierung an der Wagenposition übereinstimmt, an der Sie den Druckkopf einsetzen möchten.

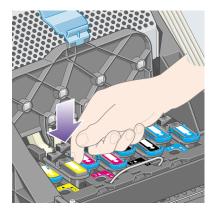
2. Setzen Sie den Druckkopf an der richtigen Position in den Wagen ein.



Vorsicht Drücken Sie den Druckkopf langsam gerade nach unten. Wenn Sie den Druckkopf zu schnell oder verkantet einsetzen bzw. beim Einsetzen drehen, kann er beschädigt werden.



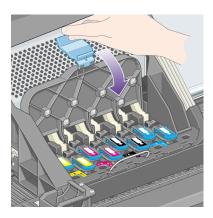
3. Drücken Sie wie durch den Pfeil in der folgenden Abbildung gezeigt.



Beim Einsetzen eines neuen Druckkopfs ist ein gewisser Widerstand spürbar. Sie müssen daher fest, aber gleichmäßig drücken.

Beachten Sie bei Problemen "Druckkopf kann nicht eingesetzt werden" auf Seite 143.

4. Setzen Sie ggf. weitere Druckköpfe ein, und schließen Sie die Wagenabdeckung.

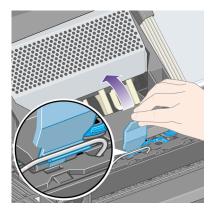


Wenn alle Druckköpfe richtig eingesetzt sind und vom Drucker akzeptiert werden, ertönt ein Signalton.

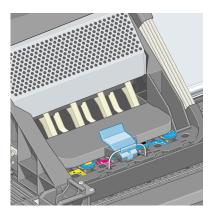


Hinweis Wenn der Drucker keinen Signalton ausgibt und die Meldung **Druckkopf austauschen** am Bedienfeld angezeigt wird, muss der Druckkopf erneut eingesetzt werden.

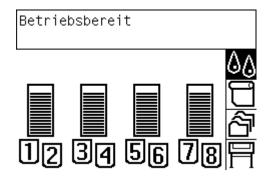
5. Verriegeln Sie die Wagenabdeckung.



Wenn die Wagenabdeckung richtig verriegelt ist, sieht sie wie folgt aus:



- 6. Schließen Sie das Druckerfenster.
- 7. Auf dem Bedienfeld wird dann bestätigt, dass alle Druckköpfe richtig eingesetzt sind.



8. Ersetzen Sie nun die Druckkopfreiniger der Druckköpfe, die Sie ausgetauscht haben (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfreinigers" auf Seite 55 und "Einsetzen eines Druckkopfreinigers" auf Seite 57).



Vorsicht Wenn Sie den alten Druckkopfreiniger im Drucker lassen, verkürzen Sie die Lebensdauer des neuen Druckkopfs und beschädigen möglicherweise den Drucker.

Verwalten der Druckkopfüberwachung

Der Drucker prüft den Status der Druckköpfe automatisch in bestimmten Zeitabständen, um deren Zustand zu überwachen und gegebenenfalls Probleme zu erkennen, die die Druckqualität beeinträchtigen können. Die Häufigkeit dieser Prüfungen wird hinsichtlich eines guten Datendurchsatzes optimiert.

Wenn Sie die Druckkopfüberwachung häufiger durchführen lassen wollen, um Probleme schneller zu erkennen, wählen Sie das Symbol Hund dann Menü Konfiguration > Druckkopfüberwachung > Intensiv. Wenn der Drucker druckt und für die Druckkopfüberwachung Intensiv eingestellt wurde, enthalten das Bedienfeld und die Druckerstatuszeile des integrierten Webservers die folgende Meldung: Druckvorgang läuft. Druckkopfüberwachung (statt nur Druckvorgang läuft).



Hinweis Wenn **Intensiv** ausgewählt ist, wird der Durchsatz des Druckers reduziert, da die Druckkopfüberwachung häufiger erfolgt.

Um die Standardhäufigkeit der Druckkopfüberwachung wiederherzustellen, wählen Sie das Symbol
☐ und dann Menü Konfiguration > Druckkopfüberwachung > Optimiert.

Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)

Zum Reinigen der Druckköpfe (um Druckprobleme zu beheben) wählen Sie am Bedienfeld des Druckers das Symbol 🐧 und dann **Druckköpfe > Druckköpfe** regenerieren. Die Reinigung dauert zwei bis vier Minuten.

Druckköpfe

Druckköpfe wiederherstellen

Druckköpfe ausrichten Farbe kalibrieren Druckköpfe ersetzen Druckkopf-Informationen

Reinigen der elektrischen Kontakte eines Druckkopfs

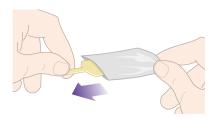
Es kann in manchen Extremfällen vorkommen, dass der Drucker einen Druckkopf nach dem Einsetzen nicht erkennt. Dies geschieht aufgrund von Tintenablagerungen auf den elektrischen Kontaktflächen zwischen Druckkopf und Wagen. In diesen Situationen ist zu empfehlen, die elektrischen Kontakte des Druckkopfs zu säubern. Diese Maßnahme sollte nicht durchgeführt werden, wenn keine Probleme vorliegen.

Im Lieferumfangs Ihres Druckers (in der Schachtel mit dem Wartungskit) befindet sich ein spezielles Reinigungswerkzeug für die Wagenkontakte.



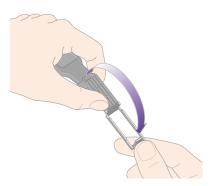
Reinigen Sie mit ihm die elektrischen Kontakte des Druckkopfwagens und des Druckkopfs, wenn am Bedienfeld ständig die Meldung Neu einsetzen oder Austauschen neben einem Druckkopf angezeigt wird.

1. Nehmen Sie einen neuen vorbefeuchteten Ersatzschwamm aus seiner Hülle.



In der Schachtel mit dem Reinigungswerkzeug befinden sich mehrere Schwämme. Wenn Sie alle Schwämme benutzt haben, erhalten Sie Ersatz vom HP Kundendienst.

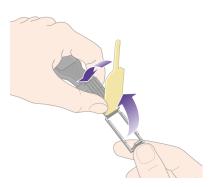
2. Öffnen Sie das Reinigungswerkzeug.



3. Setzen Sie den Schwamm wie gezeigt in die Öffnung am Werkzeug ein.



4. Schließen Sie das Werkzeug, damit der Schwamm gehalten wird.

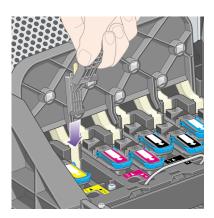


5. Öffnen Sie die Verriegelung des Druckkopfwagens, und nehmen Sie den am Bedienfeld als problematisch gemeldeten Druckkopf heraus (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41).

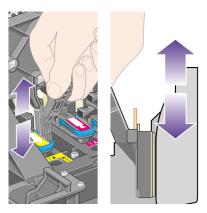
6. Setzen Sie das Reinigungswerkzeug hinten in den Druckkopfschacht ein. Es muss sich zwischen den elektrischen Kontaktflächen an der Rückseite des Schachts befinden. Die Metallfeder mit dem Schwamm muss zur Rückseite (nicht zu Ihnen) zeigen. Achten Sie darauf, dass keine Tintenrückstände von der Unterseite des Schachts auf den Schwamm gelangen.



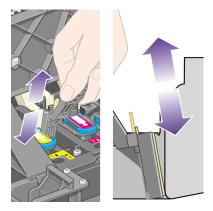
Vorsicht Befindet sich der Wagen mehr als sieben Minuten im mittleren Teil des Druckers, wird versucht, ihn an die Standardposition auf der rechten Seite zu bewegen.



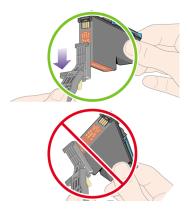
 Reiben Sie den Schwamm mit leichtem Druck über die gesamte Tiefe des Anschlussbereichs an den Kontakten (bis zum mechanischen Anschlag des Werkzeugs).



8. Führen Sie die Reinigung sehr sorgfältig durch, auch im unteren Bereich der Kontaktfläche.



 Reinigen Sie mit demselben Schwamm den unteren Kontaktstreifen des Druckkopfs (wenn dieser nicht neu ist), und berühren Sie dabei nicht die oberen Kontakte.

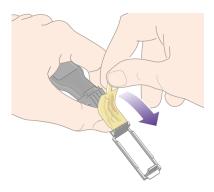


Vorsicht Berühren Sie auf keinen Fall den Bereich mit den Düsen des Druckkopfs, da diese sehr leicht beschädigt werden können.

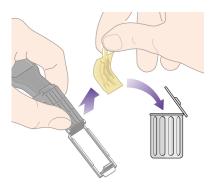
- Warten Sie ein wenig, bis die Kontakte trocken sind, und setzen Sie den Druckkopf wieder in den Wagen ein (siehe "Einsetzen eines Druckkopfs" auf Seite 45).
- 11. Öffnen Sie nach der Reinigung das Werkzeug, indem Sie an der Haltezunge des Schwamms ziehen.



12. Nehmen Sie den verschmutzten Schwamm aus dem Werkzeug.



13. Entsorgen Sie den verschmutzten Schwamm, damit keine Tinte an Hände oder Kleidung geraten kann.



Wenn auf dem Bedienfeld weiterhin die Meldung Neu einsetzen oder Austauschen angezeigt wird, tauschen Sie den Druckkopf aus, oder wenden Sie sich an den Kundendienst.

Ausrichten der Druckköpfe

Der Drucker führt die Ausrichtung der Druckköpfe normalerweise durch, wenn diese ersetzt werden. Befindet sich beim Austauschen der Druckköpfe kein Papier im Drucker, erfolgt die Ausrichtung, sobald Sie Papier einlegen.



Hinweis Sie können diese automatische Ausrichtung der Druckköpfe am Bedienfeld deaktivieren: Wählen Sie das Symbol
☐ und danach **Menü Konfiguration > Autom. Druckkopfausrichtung: Aus** aus.

Außerdem sollten Sie die Druckköpfe ausrichten, wenn der Bilddiagnosedruck auf einen Ausrichtungsfehler hinweist. (siehe "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111).

- Stellen Sie sicher, dass sich eine Rolle opaken Papiers im Drucker befindet. Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit dem Papiertyp, den Sie auch sonst zum Drucken verwenden. Einzelblätter und transparente Materialien wie lichtdurchlässiges Papier, Transparentfolie, matte Folie, Transparentpapier und Velinpapier sind für die Druckkopfausrichtung nicht geeignet.
- 2. Um die Druckkopfausrichtung anzufordern, wenn diese nicht automatisch ausgeführt wird, wählen Sie am Bedienfeld des Druckers das Symbol ♦♦ und dann **Druckköpfe > Druckköpfe ausrichten**.

Druckköpfe

Druckköpfe wiederherstellen

Druckköpfe ausrichten

Farbe kalibrieren Druckköpfe ersetzen Druckkopf-Informationen

- 3. Wenn Sie sich am Anfang einer Papierrolle befinden, meldet das Bedienfeld, dass der Drucker 3 m Papier einziehen wird, damit die Druckkopfausrichtung erfolgen kann. Dieser Papiereinzug ist für eine erfolgreiche Ausrichtung erforderlich. In diesem Fall sind die folgenden Optionen verfügbar:
 - Genehmigen Sie den Einzug des erforderlichen Papiers, um die Druckkopfausrichtung fortzusetzen.
 - Nachdem einige Meter Papier zum Drucken verwendet wurden, können Sie eine spätere Ausführung der Druckkopfausrichtung veranlassen.
 - Abbrechen der Druckkopfausrichtung
- 4. Wenn Sie die Druckkopfausrichtung fortsetzen lassen, startet der Prozess sofort, sofern nicht gerade ein Druckauftrag ausgegeben wird. In diesem Fall erfolgt die Ausrichtung sofort nach Abschluss des aktuellen Druckauftrags. Der Ausrichtungsprozess nimmt ca. 12 Minuten in Anspruch.

Herausnehmen eines Druckkopfreinigers

Nachdem Sie einen Druckkopf ausgetauscht haben, werden Sie am Bedienfeld aufgefordert, auch den Druckkopfreiniger zu ersetzen.



Vorsicht Ersetzen Sie immer den zugehörigen Druckkopfreiniger nach dem Austauschen eines Druckkopfs. Wenn Sie den alten Druckkopfreiniger im Drucker lassen, verkürzen Sie die Lebensdauer des neuen Druckkopfs und beschädigen möglicherweise den Drucker. Im Lieferumfang jedes neuen Druckkopfs befindet sich ein Ersatzreiniger.

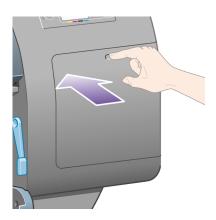
Beachten Sie beim Herausnehmen des Druckkopfreinigers Folgendes:

- Achten Sie darauf, dass keine Tinte an Ihre Hände gelangt. Tinte kann sich am und im Druckkopfreiniger bzw. in dessen Nähe befinden.
- Tragen und lagern Sie den herausgenommenen Druckkopfreiniger immer aufrecht, damit keine Tinte austreten kann.

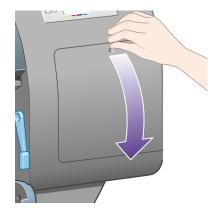


Warnung Vergewissern Sie sich, dass die Druckerräder blockiert sind (der Bremshebel nach unten gedrückt ist), damit sich der Drucker nicht mehr bewegen lässt.

1. Die Druckkopfreiniger befinden sich an der Vorderseite des Druckers in Schächten unterhalb des Bedienfelds. Drücken Sie oben auf die Klappe der Wartungsstation, damit sich der Verschluss löst.



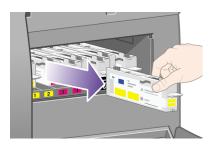
Öffnen Sie die Klappe.



3. Jeder Druckkopfreiniger hat an der Vorderseite einen Griff. Drücken Sie wie durch den Pfeil in der folgenden Abbildung gezeigt nach innen und nach oben, bis der Druckkopfreiniger freigegeben wird.



4. Ziehen Sie den Druckkopfreiniger wie unten gezeigt aus seinem Schacht heraus.



Weitere Informationen finden Sie unter "Einsetzen eines Druckkopfreinigers" auf Seite 57.

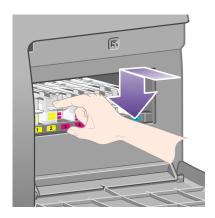
Einsetzen eines Druckkopfreinigers

Sie können die Kunstoffverpackung des neuen Druckkopfreinigers zur Entsorgung des alten Druckkopfes und Druckkopfreinigers verwenden.

 Setzen Sie den Druckkopfreiniger in der durch den Pfeil in der folgenden Abbildung gezeigten Richtung in den richtigen farbmarkierten Schacht in der Wartungsstation ein.



2. Wenn Sie den Druckkopfreiniger vollständig eingesetzt haben, drücken Sie nach innen und nach unten (siehe Pfeil), bis er einrastet.



Beachten Sie bei Problemen "Druckkopfreiniger kann nicht eingesetzt werden" auf Seite 143.



Hinweis Der neue Druckkopfreiniger wird erst am Bedienfeld gemeldet, nachdem Sie die rechte Klappe geschlossen haben.

3. Wenn Sie den oder die Druckkopfreiniger eingesetzt haben, schließen Sie die Klappe.





Hinweis Das Drucken kann erst fortgesetzt werden, wenn alle Tintenpatronen, Druckköpfe und Druckkopfreiniger eingesetzt sind.

 Wenn kein Papier eingelegt ist, wird am Bedienfeld eine entsprechende Aufforderung angezeigt.

Bei jedem Einsetzen eines neuen Druckkopfs und Druckkopfreinigers führt der Drucker normalerweise eine Druckkopfausrichtung und Farbkalibrierung durch. Beide Maßnahmen sind zur Erzielung einer optimalen Druckqualität zu empfehlen. In einzelnen Fällen werden Sie die Druckkopfausrichtung verschieben, bis andere Druckaufträge verarbeitet wurden.



Hinweis Wenn Sie jedoch auf Kosten der Druckqualität Zeit sparen möchten, können Sie diese automatischen Operationen am Bedienfeld deaktivieren.

Wählen Sie dazu das Symbol

ightharpoonum und danach Menü Konfiguration > Autom.

Druckkopfausrichtung > Aus und Menü Konfiguration > Farbkalibrierung

> Aus aus.

Das Bedienfeld fordert Sie gegebenenfalls zum Einlegen von Papier auf, das für die Druckkopfausrichtung geeignet ist. Für die Druckkopfausrichtung wird eine Rolle opaken Papiers benötigt. Einzelblätter und transparente Materialien sind nicht geeignet.

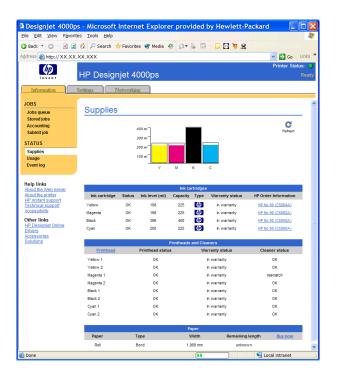
Wenn am Bedienfeld die Meldung Bereit angezeigt wird, können Sie mit dem Drucken beginnen.



Hinweis Achten Sie darauf, das Druckerfenster und die rechte Klappe nach dem Austausch wieder zu schließen. Wenn Sie geöffnet sind, kann nicht gedruckt werden.

Überprüfen des Tintensystemstatus

- 1. Rufen Sie den integrierten Webserver auf (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13).
- Öffnen Sie die Seite Material.



Die Seite **Material** zeigt den Status der Tintenpatronen (einschließlich der Füllstände), der Druckköpfe, der Druckkopfreiniger und des eingelegten Papiers.

Anzeigen der Tintenpatroneninformationen

So zeigen Sie Informationen zu den Tintenpatronen an:

- Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol ∆∆.
- Wählen Sie Tintenpatronen > Tintenpatronen-Informat. und danach die Patrone aus, zu der Sie Informationen wünschen.
- 3. Auf dem Bedienfeld werden dann folgende Informationen angezeigt:
 - Farbe
 - Produktname
 - Seriennummer
 - Status
 - Tintenstand (falls bekannt)
 - Gesamte Tintenkapazität in Milliliter
 - Gewährleistungsstatus:

Sie können die meisten dieser Informationen auch vom Computer aus über den integrierten Webserver abrufen.

Eine Erläuterung der Meldungen zum Tintenpatronenstatus finden Sie unter "Tintenpatronen-Statusmeldung" auf Seite 144.

Anzeigen der Druckkopfinformationen

So zeigen Sie Informationen zu den Druckköpfen an:

- Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol ∆∆.
- 2. Wählen Sie **Druckköpfe > Druckkopf-Informationen** und danach den Druckkopf aus, zu dem Sie Informationen wünschen.
- 3. Auf dem Bedienfeld werden dann folgende Informationen angezeigt:
 - Farbe
 - Produktnummer
 - Seriennummer
 - Status
 - Tintenverbrauch
 - Gewährleistungsstatus:
 - Status des Reinigers

Sie können die meisten dieser Informationen auch vom Computer aus über den integrierten Webserver abrufen.

Eine Erläuterung der Statusmeldungen zu den Druckköpfen und Druckkopfreinigern Sie unter "Druckkopf-Statusmeldung" auf Seite 144 und "Druckkopfreiniger-Statusmeldung" auf Seite 144.

Wenn der Gewährleistungsstatus **Siehe Garantiehinweis** lautet, wird eine nicht von HP hergestellte Tintenpatrone verwendet. Informationen zu den Auswirkungen auf Ihre Gewährleistungsansprüche finden Sie unter "Weltweite eingeschränkte Gewährleistung – HP Designjet 4000" auf Seite 165.

Überprüfen der Druckernutzung

- Rufen Sie den integrierten Webserver auf (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13).
- Öffnen Sie die Seite Verbrauch.
- 3. Auf der Registerkarte **Historisch** finden Sie Informationen zur Gesamtnutzung des Druckers ab dem ersten Tag.
- Auf der Registerkarte Snapshot können Sie einen Datensatz mit den Informationen zur Gesamtnutzung ab dem ersten Tag speichern und die Zähler auf der Registerkarte Angesammelt auf Null setzen.
- 5. Auf der Registerkarte **Angesammelt** werden Informationen zur Gesamtnutzung seit der letzten Datensatzspeicherung angezeigt.

5 Anpassen des Druckbildes

- "Ändern des Seitenformats" auf Seite 61
- "Erstellen eines benutzerdefinierten Seitenformats?" auf Seite 61
- "Ändern der Druckqualitätseinstellung" auf Seite 62
- "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63
- "Drucken mit maximaler Geschwindigkeit" auf Seite 65
- "Anpassen der Ränder" auf Seite 66
- "Drucken übergroßer Seitenformate" auf Seite 66
- "Ändern der Papierausrichtung" auf Seite 67
- "Drehen eines Druckbilds" auf Seite 67
- "Spiegeln eines Druckbildes" auf Seite 68
- "Skalieren eines Druckbilds" auf Seite 68
- "Ändern der Paletteneinstellungen" auf Seite 69
- "Ändern der Behandlung sich überschneidender Linien" auf Seite 70
- "Ändern der Grafiksprache" auf Seite 71

Ändern des Seitenformats

Das Seitenformat kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows-Druckertreiber: Öffnen Sie die Registerkarte **Papier/Qualität**, und wählen Sie unter **Format** (Size is) das gewünschte Format aus.
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Seiteneinstellungen, und wählen Sie Papiergröße.
- Integrierter Webserver: Navigieren Sie zum Abschnitt Seitenformat der Seite Druckauftrag senden.
- Bedienfeld: W\u00e4hlen Sie das Symbol \u00e4 und danach Men\u00fc Standard-Druckeinst. > Papieroptionen > Format aus.



Hinweis Wenn Sie das Seitenformat im Druckertreiber oder über den integrierten Webserver festlegen, wird die Einstellung am Bedienfeld außer Kraft gesetzt.

Erstellen eines benutzerdefinierten Seitenformats?

Sie können ein benutzerdefiniertes Seitenformat unter Verwendung eines Druckertreibers oder des integrierten Webservers erstellen.

HP-GL/2- & RTL-Druckertreiber für Windows

- 1. Öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität.
- 2. Drücken Sie Benutzerdefiniert.
- Wählen Sie einen der Namen (Benutzerdefiniert 1 bis Benutzerdefiniert 5) für das benutzerdefinierte Seitenformat.
- 4. Geben Sie Breite und Höhe ein.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

PostScript-Druckertreiber für Windows XP oder Windows 2000:

- 1. Öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität.
- 2. Drücken Sie Benutzerdefiniert.
- 3. Geben Sie den gewünschten Namen für das benutzerdefinierte Seitenformat ein.
- 4. Geben Sie Breite und Höhe ein.
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Speichern**.

PostScript-Druckertreiber für Windows Me oder Windows 98:

- 1. Öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität.
- Wählen Sie Benutzerdefinierte Seite 1, Benutzerdefinierte Seite 2 oder Benutzerdefinierte Seite 3 in der Liste Format.
- 3. Wählen Sie Breite und Höhe für die benutzerdefinierte Seite.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.

PostScript-Druckertreiber für Windows NT

- 1. Öffnen Sie die Registerkarte Seite einrichten.
- Wählen Sie Benutzerdefiniertes PostScript-Seitenformat in der Liste der Seitenformate aus.
- 3. Wählen Sie Breite und Höhe für das gewünschte Seitenformat.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **OK**.

PostScript-Druckertreiber für Mac OS X

- 1. Wählen Sie Seite einrichten im Menü Datei.
- 2. Öffnen Sie das Fenster Benutzerdefiniertes Seitenformat.
- 3. Klicken Sie auf die Schaltfläche Neu.
- 4. Geben Sie den gewünschten Namen für das benutzerdefinierte Seitenformat ein.
- 5. Geben Sie Breite und Höhe ein.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Speichern.

PostScript-Druckertreiber für Mac OS 9

- 1. Wählen Sie Seite einrichten im Menü Datei.
- 2. Öffnen Sie das Fenster **Seiteneinstellungen**.
- 3. Öffnen Sie das Fenster Benutzerdefinierte Seite Standard.
- 4. Geben Sie den gewünschten Namen für das benutzerdefinierte Seitenformat ein.
- 5. Geben Sie Breite und Höhe ein.
- 6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Hinzufügen.

Integrierter Webserver:

- 1. Navigieren Sie zum Abschnitt **Seitenformat** der Seite **Druckauftrag senden**.
- 2. Wählen Sie die Option Benutzerdefiniert.
- 3. Wählen Sie Breite und Höhe für das gewünschte Seitenformat.

Ändern der Druckqualitätseinstellung

Der Drucker besitzt drei Druckqualitätsoptionen: **Beste**, **Normal** und **Schnell**. Zwei ergänzende Optionen wirken sich ebenfalls auf die Druckqualität aus: **Optimieren für**

Linienzeichnung/Text oder **Optimieren für Bilder** sowie **Max. Detail**. Informationen zum Auswählen der geeigneten Option finden Sie unter "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63.

Die Druckqualität kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows-Druckertreiber: Navigieren Sie zum Abschnitt Druckqualität der Registerkarte Papier/Qualität.
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Bildqualität.
- Integrierter Webserver: Navigieren Sie zum Abschnitt **Bildqualität** der Seite **Druckauftrag senden**.



Hinweis 1 Wenn Sie die Druckqualität im Druckertreiber oder über den integrierten Webserver festlegen, wird die Einstellung am Bedienfeld außer Kraft gesetzt.

Hinweis 2 Die Druckqualität kann nicht für Druckaufträge geändert werden, die der Drucker aktuell empfängt oder bereits empfangen hat (selbst wenn die Seiten noch nicht gedruckt werden).

Auswählen der Druckqualitätseinstellungen

In der folgenden Tabelle sind die empfohlenen Druckqualitätseinstellungen und Papiersorten für verschiedene Druckausgaben auf Rollenpapier aufgeführt. Diese Vorschläge sind hilfreich, müssen aber nicht befolgt werden.

Wenn Sie auf Blattpapier drucken, sollten Sie die Druckqualitätseinstellung **Beste** verwenden.

Wenn Sie nicht wissen, wie die Qualitätseinstellung geändert wird, lesen Sie "Ändern der Druckqualitätseinstellung" auf Seite 62.



Hinweis Drucken Sie Grafiken mit vielen Elementen und gefüllten Flächen auf schwererem Papier (schwerem oder Glanzpapier).

Druckausga be	Bildqualitätseinstellungen			Papiersorten
	Druckqualit ät	Optimieren für	Max. Detail	(Bedienfeld)
Linienzeichn ungen (Entwurf)	Schnell	Linienzeichn ung/Text	Ein	Hochweiß Inkjet-Papier Lichtdurchlässige Medien* Gestrichenes Papier
Linienzeichn ungen	Normal	Linienzeichn ung/Text	Aus	Hochweiß

Kapitel 5

(Fortsetzung)

Druckausga	Bildqı	ualitätseinstell	Papiersorten	
be	Druckqualit ät	Optimieren für	Max. Detail	(Bedienfeld)
				Inkjet-Papier
				Lichtdurchlässige Medien*
qual e-V				Gestrichenes Papier
Linienzeichn	Beste	Linienzeichn ung/Text	Aus	Hochweiß
ungen und gefüllte				Inkjet-Papier
Flächen				Lichtdurchlässige Medien*
LE NA				Gestrichenes Papier
				Gestrichenes Papier (schwer)
CO. S. S. L. L. G. L.				Produktivitäts- Fotopapier, hochglänzend
Linienzeichn	Beste	Linienzeichn	Ein	Gestrichenes Papier
ungen und Bilder		ung/Text		Gestrichenes Papier (schwer)
				Produktivitäts- Fotopapier, hochglänzend
Ladenwerbu	Normal	Bilder	Aus	Gestrichenes Papier
ng				Gestrichenes Papier (schwer)
REBAJAS				Produktivitäts- Fotopapier, hochglänzend
Grafiken	Beste	Bilder	Aus	Gestrichenes Papier (schwer)
				Produktivitäts- Fotopapier, hochglänzend

(Fortset	tzuna	١
١		<u>-ung</u>	

Druckausga be	Bildqualitätseinstellungen			Papiersorten
	Druckqualit ät	Optimieren für	Max. Detail	(Bedienfeld)
Fotografien	Beste	Bilder	Aus	Produktivitäts- Fotopapier, hochglänzend

^{*} Zu den lichtdurchlässigen Medien gehören Velinpapier, lichtdurchlässiges Inkjet-Papier, natürliches Pauspapier sowie transparente und matte Folie.

Technische Einzelheiten zur Druckauflösung finden Sie unter "Funktionsspezifikationen" im *Benutzerhandbuch* .

Drucken mit maximaler Geschwindigkeit

Es gibt zwei Papiersorteneinstellungen am Bedienfeld, die speziell für eine maximale Druckgeschwindigkeit ausgelegt sind.

Druckausga be	Bildq	ualitätseinstell	Papiersorten	
	Druckqualit ät	Optimieren für	Max. Detail	(Bedienfeld)
Linienzeichn ungen (Entwurf)	Schnell	Linienzeichn ung/Text	Aus	Max. Geschwindigkeit, hochweiß* (Max Speed Bright White)
				Max. Geschwindigkeit, Inkjet-Papier† (Max Speed Bond Paper)

^{*} Um mit maximaler Geschwindigkeit auf hochweißem Papier zu drucken, legen Sie hochweißes HP Inkjet-Papier ein, und wählen Sie am Bedienfeld die Papiersorte "Max. Geschwindigkeit, hochweiß" (Max Speed Bright White) aus.

[†] Um mit maximaler Geschwindigkeit auf Inkjet-Papier zu drucken, legen Sie HP Inkjet-Papier (universal) und wählen Sie am Bedienfeld "Max. Geschwindigkeit, Inkjet-Papier" (Max Speed Bond Paper) aus.

Anpassen der Ränder

Die Randeinstellungen bestimmen den druckbaren Bereich der Seite, der von Ihrer Anwendung verwendet werden kann. Es gibt die zwei Randoptionen **Breiter** und **Normal**. Informationen zu den Randmaßen finden Sie unter "Funktionsspezifikationen" im *Benutzerhandbuch*.

Die Ränder können auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows HP-GL/2-Druckertreiber: Standardmäßig sind die normalen Ränder ausgewählt. Um die breiteren Ränder zu verwenden, öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität, und aktivieren Sie die Option Breitere Ränder (Extended margins).
- Windows PostScript-Druckertreiber: Öffnen Sie die Registerkarte Papier/
 Qualität, und wählen Sie unter Format (Size is) das gewünschte Format aus.
 Seitenformat und Ränder werden zugleich festgelegt.
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Seiteneinstellungen, und wählen Sie Papiergröße. Wählen Sie zuerst die Papiergröße und dann die Ränder aus.
 - Im Mac OS 10.1-Treiber können Sie nur normale Ränder verwenden.
- Integrierter Webserver: Öffnen Sie die Seite **Druckauftrag senden**, und wählen Sie unter **Ränder** die gewünschte Einstellung aus.
- Bedienfeld: W\u00e4hlen Sie das Symbol \u00e4 und danach Men\u00fc Standard-Druckeinst. > Papieroptionen > R\u00e4nder aus.



Hinweis Wenn Sie die Ränder im Druckertreiber oder über den integrierten Webserver festlegen, wird die Einstellung am Bedienfeld außer Kraft gesetzt.

Drucken übergroßer Seitenformate

Aus technischen Gründen ist das Drucken über die gesamte Breite bzw. Länge des Papiers nicht möglich. Das Druckbild muss immer von einem Rahmen umgeben sein. Wenn Sie z. B. ein Bild im Format A3 ohne Ränder drucken wollen, müssen Sie auf einem größeren Papier drucken und die dabei entstehenden Ränder nach dem Drucken abschneiden.

Zu diesem Zweck sind auch die übergroßen Seitenformate verfügbar. Jedes übergroße Seitenformat kann ein Standardpapierformat und die erforderlichen Ränder aufnehmen.

Die übergroßen Seitenformate können auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows HP-GL/2-Druckertreiber: Wählen Sie eines der übergroßen Seitenformate in der Liste Format.
- Windows PostScript-Druckertreiber: Öffnen Sie die Registerkarte Papier/
 Qualität, und wählen Sie unter Format das gewünschte Format aus.
 Seitenformat und Ränder werden gleichzeitig festgelegt.
- Mac OS 9- oder 10.1-Druckertreiber: Erstellen Sie ein benutzerdefiniertes Seitenformat mit Rändern der Breite Null. Berücksichtigen Sie, dass dem eigentlichen Druckauftrag die am Bedienfeld des Druckers eingestellten Ränder hinzugefügt werden.

- Neuere Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Seiteneinstellungen, und wählen Sie Papiergröße. Wählen Sie zuerst das übergroße Seitenformat und dann die Ränder aus.
- Integrierter Webserver: Für PDF-, TIFF- und JPEG-Druckaufträge werden automatisch übergroße Seitenformate ausgewählt, wenn Sie für die Ränder die Einstellung Standard verwenden. Wenn Sie normale oder breitere Ränder auswählen, werden die normalen Seitenformate verwendet.
 Der integrierte Webserver unterstützt die übergroßen Seitenformate für HP-GL/2-, RTL-, CALS G4- und PostScript-Druckaufträge nicht (Sie müssen in diesen Fällen einen Druckertreiber verwenden).
- Bedienfeld: Bei PDF-, TIFF- und JPEG-Druckaufträgen werden die am Bedienfeld vorgenommenen Randeinstellungen ignoriert, Stattdessen wird die Verwendung übergroßer Seitenformate unterstellt.
 Das Bedienfeld unterstützt die übergroßen Seitenformate für HP-GL/2-, RTL-, CALS G4- und PostScript-Druckaufträge nicht (Sie müssen in diesen Fällen einen Druckertreiber verwenden).

Ändern der Papierausrichtung

Sie können das Hoch- oder das Querformat in einem Druckertreiber oder mit dem integrierten Webserver auswählen.

- PostScript-Druckertreiber für Windows NT: Navigieren Sie zum Abschnitt Ausrichtung auf der Registerkarte Seite einrichten.
- Andere Druckertreiber für Windows: Navigieren Sie zum Abschnitt Ausrichtung auf der Registerkarte Fertigstellung.
- PostScript-Druckertreiber für Mac OS: Wählen Sie Seite einrichten im Menü Datei. Navigieren Sie dann zum Abschnitt Ausrichtung auf der Registerkarte Seiteneinstellungen.
- Integrierter Webserver: Navigieren Sie zum Abschnitt Ausrichtung der Seite Druckauftrag senden.

Drehen eines Druckbilds

Das Papier wird normalerweise im Hochformat bedruckt. Sie können das Druckbild aber um 90 Grad drehen, um Papier zu sparen. Dies kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows-Druckertreiber: Öffnen Sie die Registerkarte Fertigstellung (Finishing), und aktivieren Sie die Option Um 90 Grad drehen (Rotate by 90 degrees).
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Fertigstellung (Finishing), und aktivieren Sie die Option Um 90 Grad drehen (Rotate by 90 degrees).
- Integrierter Webserver: Öffnen Sie die Seite Druckauftrag senden, und wählen Sie Drehen aus.



Hinweis 1 Wenn Sie das Druckbild im Druckertreiber oder über den integrierten Webserver drehen, wird die Einstellung am Bedienfeld außer Kraft gesetzt.

Hinweis 2 Beim Drehen eines Druckauftrags muss die Seitenlänge möglicherweise vergrößert werden, damit das Druckbild nicht abgeschnitten wird, da der obere und untere Rand normalerweise größer als die seitlichen Ränder ist.

Abgeschnittene Druckbilder

Wenn Sie die Ausrichtung eines Druckauftrags von Hochformat in Querformat ändern (bei Rollen und Blättern), ist das Papier möglicherweise nicht breit genug für das Druckbild und dieses kann abgeschnitten werden. Wird beispielsweise ein D/A1-Druckbild im Hochformat auf D/A1-Papier um 90 Grad gedreht, wird es wahrscheinlich abgeschnitten. Wenn Sie die Änderung über den integrierten Webserver vornehmen, wird dann in der Vorschau ein Warndreieck angezeigt.

Spiegeln eines Druckbildes

Wenn Sie durchsichtiges Imaging-Papier verwenden, können Sie ein Spiegelbild Ihrer Zeichnung drucken, damit sie in der richtigen Ausrichtung zu sehen ist, wenn das Papier von hinten angeleuchtet wird. Dies kann wie folgt ohne Änderung des Druckbildes in der Anwendung durchgeführt werden:

- Windows-Druckertreiber: Öffnen Sie die Registerkarte Fertigstellung (Finishing), und aktivieren Sie die Option Spiegeln (Mirror image).
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Fertigstellung (Finishing), und aktivieren Sie die Option Spiegeln (Mirror image).
- Integrierter Webserver: Öffnen Sie die Seite Druckauftrag senden, und aktivieren Sie die Option Spiegeln.
- Bedienfeld: Wählen Sie das Symbol 🗏 und danach Menü Standard-Druckeinst. > Papieroptionen > Spiegeln aus.



Hinweis Wenn Sie das Druckbild im Druckertreiber oder über den integrierten Webserver spiegeln, wird die Einstellung am Bedienfeld außer Kraft gesetzt.

Skalieren eines Druckbilds

Sie können ein Druckbild in einer bestimmten Größe senden und den Drucker konfigurieren, es in einem anderen Format zu drucken (normalerweise größer). Dies ist in den folgenden Situationen hilfreich:

- Ihre Software unterstützt keine großen Formate.
- Ihre Datei ist zu groß für den Speicher des Druckers. Verkleiner Sie in diesem Fall das Seitenformat in der Software, und vergrößern Sie anschließend das Format am Bedienfeld.

Die Skalierung kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows-Druckertreiber: Öffnen Sie die Registerkarte Effekte (Effects), und verwenden Sie die Optionen zur Größenänderung.
 - Mit der Option Dokument drucken auf (Print document on) (bei aktiviertem Kontrollkästchen Größe anpassen (Scale to fit)) kann die Größe des Druckbilds an das für den Drucker ausgewählte Seitenformat angepasst werden. Wenn Sie beispielsweise als Seitenformat ISO A2 ausgewählt

- haben und ein Druckbild im Format A4 ausgeben, wird dieses auf das Format A2 vergrößert. Wenn das Seitenformat ISO A3 ausgewählt ist, wird ein größeres Druckbild auf das Format A3 verkleinert.
- Mit der Option % der Normalgröße (% of normal size) kann der Druckbereich der Originalseite um den angegebenen Prozentwert vergrößert werden. Bei Bedarf werden Druckerränder hinzugefügt.
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Fertigstellung (Finishing), und verwenden Sie die Option Dokument drucken auf (Print document on).
 Die Option Größe anpassen (Scale to fit) wird nicht angezeigt, da sie ständig aktiviert ist: der Treiber passt immer die Größe des Druckbilds an das für den Drucker ausgewählte Seitenformat an.
- Integrierter Webserver: Wählen Sie die Seite **Druckauftrag senden** und dann **Skalierung** aus.
- Bedienfeld: Wählen Sie das Symbol = und danach Menü Standard-Druckeinst. > Papieroptionen > Skalieren aus.

Bei einem Einzelblatt müssen Sie sicherstellen, dass das Druckbild tatsächlich an das Seitenformat angepasst werden kann, da es sonst abgeschnitten wird.

Ändern der Paletteneinstellungen

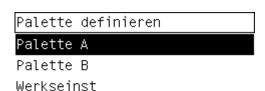
Sie können die Palette "Werkseinst" nicht ändern, aber die Paletten A und B beliebig definieren.

Diese Paletten werden nur für HP-GL/2-Druckaufträge ohne eingebettete Softwarepalette verwendet.



Hinweis Alle durch den HP-GL/2-Treiber des Druckers generierten HP-GL/2-Druckaufträge enthalten eine eingebettete Softwarepalette, und daher werden die Paletteneinstellungen am Bedienfeld ignoriert.

So ändern Sie Palette A:



 Markieren Sie die Stiftnummer, die Sie ändern möchten, und drücken Sie die Taste Auswählen.

- Die aktuell dem Stift zugeordnete Breite wird angezeigt, z. B. Breite=0,35 mm. Diesen Wert können Sie folgendermaßen ändern:
- 4. Drücken Sie die Taste Auswählen.
- 5. Markieren Sie die gewünschte Breite.
- 6. Drücken Sie erneut die Taste Auswählen.
- Drücken Sie die Taste Zurück, um in das vorherige Menü zurückzukehren: Farbe/ Stiftbreite. Markieren Sie andernfalls Farbe.
- 8. Die derzeit dem Stift zugeordnete Farbe wird angezeigt, also z. B. Farbe=110. Diesen Wert können Sie folgendermaßen ändern:
- 9. Drücken Sie die Taste Auswählen.
- 10. Markieren Sie die gewünschte Farbe.
- 11. Drücken Sie erneut die Taste Auswählen.
- 12. Drücken Sie die Taste **Zurück**, um in das vorherige Menü zurückzukehren.
- 13. Wenn Breite und Farbe des Stifts Ihren Wünschen entsprechen, drücken Sie die Taste **Zurück**.
- 14. Markieren Sie die nächste Stiftnummer, die Sie ändern möchten, drücken Sie die Taste **Auswählen**, und führen Sie die obigen Schritte erneut aus.
- Drücken Sie nach Abschluss aller Stiftdefinitionen die Taste Zurück, um die Menüs zu verlassen.



Hinweis Die neue Palette ist nur wirksam, wenn sie als aktuelle Palette ausgewählt wird.

Wenn Sie nicht die gewünschten Ergebnisse erzielen, finden Sie unter "Die Stifteinstellungen scheinen nicht wirksam zu sein" auf Seite 142 weitere Informationen.

Ändern der Behandlung sich überschneidender Linien

Die Option **Überlagern** bestimmt, wie Linien behandelt werden, die sich in einem Druckbild überschneiden. Es gibt die zwei Einstellungen **Ein** und **Aus**.

- Wenn Überlagern die Einstellung Aus hat, wird der Schnittpunkt der Linien in der Farbe der oberen Linie gedruckt.
- In der Einstellung Ein werden die Farben der beiden Linien am Schnittpunkt gemischt.

Um die Überlagerung zu aktivieren, wählen Sie das Symbol $\stackrel{\square}{=}$ und danach **Menü Standard-Druckeinst.** > **HP-GL/2-Einstellungen** > **Überlagern**: **Ein**. Die Einstellung kann auch in manchen Anwendungen vorgenommen werden. Sie hat dann Vorrang vor der Einstellung am Bedienfeld.

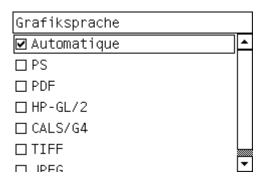
Überlagern	
☑ Ein	
—————————————————————————————————————	



Hinweis Die Überlagerungseinstellung wirkt sich nicht auf PostScript-Dateien aus

Ändern der Grafiksprache

Ändern Sie die Standardeinstellung (**Automat.**) nur zur Behebung eines der unten beschriebenen Probleme, da Sie dann nur Dateien in dieser Grafiksprache drucken können.



- Wenn Sie Automat. auswählen, ermittelt der Drucker automatisch, welcher Dateityp gesendet wird. Diese Einstellungen kann zusammen mit den meisten Anwendungen verwendet werden.
- Wählen Sie HP-GL/2 aus, wenn Sie nicht mit PostScript-Dateien arbeiten und Probleme mit der Druckbildposition und dem Timing auftreten.
- Wählen Sie PS aus, wenn Sie ausschließlich PostScript-Dateien drucken und Ihre PostScript-Druckaufträge nicht mit dem PostScript-Standardheader (%!PS) beginnen und keine PJL-Sprachwechselbefehle enthalten.
 Sie können auch PS auswählen, wenn Probleme beim Laden von PostScript-
 - Sie konnen auch **P5** auswahlen, wehn Probleme beim Laden von Postscript-Schriftarten in den Drucker auftreten. Wählen Sie in diesem Fall nach dem Laden der Schriftarten wieder die Einstellung **Automat.** aus.

Kapitel 5

Wenn Sie Schriftarten über eine USB-Verbindung laden, wählen Sie das Symbol und dann Menü Standard-Druckeinst. > PS-Einstellungen > Codierung > ASCII.

 Wählen Sie TIFF, JPEG, PDF oder CALS G4 nur aus, wenn Sie eine Datei des jeweiligen Typs unter Umgehung des Druckertreibers direkt an den Drucker senden. Dies wird nur normalerweise nur über den integrierten Webserver durchgeführt. Die Spracheinstellung erfolgt dann aber durch den Webserver und Sie brauchen sie nicht selbst vorzunehmen.



Hinweis Die Einstellungen **PS** und **PDF** stehen nur bei PostScript-Druckern zur Verfügung.

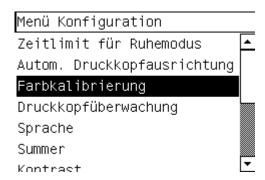
6 Erhalten genauer Farben vom Drucker

- "Durchführen der Farbkalibrierung" auf Seite 73
- "Durchführen der Schwarzpunktkompensation" auf Seite 74
- "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74
- "Auswählen des Farbemulationsmodus" auf Seite 75
- "Erstellen gleichmäßiger Druckausgaben mit unterschiedlichen HP Designjet-Druckern" auf Seite 75
- "Genaue Farben in Adobe Photoshop CS (HP-GL/2- und RTL-Treiber)" auf Seite 75
- "Genaue Farben in Adobe Photoshop CS (PostScript-Treiber)" auf Seite 80
- "Genaue Farben in Adobe InDesign CS" auf Seite 84
- "Genaue Farben in QuarkXPress 6" auf Seite 88
- "Genaue Farben in Autodesk AutoCAD 2002" auf Seite 92
- "Genaue Farben in Microsoft Office 2003" auf Seite 92
- "Genaue Farben in ESRI ArcGIS 9" auf Seite 92

Durchführen der Farbkalibrierung

Die Farbkalibrierung verbessert die Farbkontinuität von Druck zu Druck und von Drucker zu Drucker.

Die Farbkalibrierung wird automatisch durchgeführt, wenn Sie einen Druckkopf austauschen oder eine neue Papiersorte verwenden, die noch nicht mit den aktuellen Druckköpfen kalibriert wurde. Diese automatische Funktion kann jedoch deaktiviert werden. Es wird dann für jede bekannte Papiersorte eine Standardfarbkorrektur verwendet.



- 2. Folgende Optionen sind für die Farbkalibrierung verfügbar:
 - Ein: Der Drucker führt die Farbkalibrierung automatisch durch, wenn Sie eine neue Papiersorte verwenden, die noch nicht mit den aktuellen

Druckköpfen kalibriert wurde. Die Farbkorrektur, die im Rahmen der Farbkalibrierung ermittelt wird, wird für spätere Druckaufträge auf dem betreffenden Papiertyp und bei derselben Druckqualitätseinstellung verwendet.

- Aus: Der Drucker wählt anhand des eingelegten Papiers und der eingestellten Druckqualität eine bestimmte Standardfarbkorrektur aus.
- 3. Der Drucker kalibriert die Farben, indem er einen Kalibrierungsstreifen druckt und diesen Streifen dann mit einem eingebauten optischen Sensor scannt, um die erforderliche Farbkorrektur zu berechnen. Der Farbkalibrierungsstreifen ist 269 mm breit und bei Glanzpapier 18 mm lang, bei anderen Papiertypen 109 mm lang. Die Farbkalibrierung dauert in Abhängigkeit vom Papiertyp drei bis sechs Minuten.



Hinweis Die Farbkalibrierung kann jederzeit manuell am Bedienfeld angefordert werden, indem Sie das Symbol ∅∅ und dann **Druckköpfe > Farbe kalibrieren** auswählen.

Durchführen der Schwarzpunktkompensation

Die Schwarzpunktkompensation steuert, ob bei der Konvertierung zwischen Farbräumen die unterschiedlichen Schwarzpunkte berücksichtigt werden. Wenn die Option aktiviert ist, wird der volle Dynamikbereich des Quellfarbraums auf den des Zielfarbraums abgebildet. Auf diese Weise können Schatten vermieden werden, wenn der Schwarzpunkt des Quellfarbraums dunkler als der des Zielfarbraums ist. Diese Option ist nur zulässig, wenn die relative farbmetrische Druckausgabe aktiviert ist (siehe "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74).

Die Schwarzpunktkompensation kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows-Druckertreiber: Wählen Sie die Registerkarte Farbe und dann Schwarzpunktkompensation (Black point compensation) aus.
- Mac OS-Druckertreiber: Wählen Sie das Fenster Farbeinstellungen (Color Options) und dann Schwarzpunktkompensation (Black point compensation) aus.
- Integrierter Webserver: Wählen Sie die Seite Druckauftrag senden und dann Schwarzpkt.komp aus.

Einstellen der Farbausgabe

"Druckausgabe" ist eine der Optionen für die Farbkonvertierung. Einige der Farben, die Sie drucken möchten, können nicht vom Drucker dargestellt werden. Sie können dann zwischen vier Einstellungen zur Behandlung dieser außerhalb des Spektrums liegenden Farben auswählen.

- **Sättigung** (Grafik): Diese Einstellung ist am besten für Präsentationsgrafiken, Diagramme oder Bilder mit strahlenden und satten Farben geeignet.
- Optimaler Kontrast (Bilder): Diese Einstellung ist am besten für Fotos oder Bilder mit ineinander übergehenden Farben geeignet. Sie versucht, Gesamtfarbdarstellung beizubehalten.

- Relativ kolorimetrisch (Proofing): Diese Einstellung ist am besten für die Umsetzung einer bestimmten Farbe geeignet. Sie wird hauptsächlich für das Proofing verwendet. Sie gewährleistet, dass eine Farbe genau gedruckt wird, wenn dies möglich ist. Die anderen Methoden bieten wahrscheinlich einen zufriedenstellenderen Farbbereich, stellen aber nicht sicher, dass eine bestimmte Farbe richtig gedruckt wird. Diese Methode bildet das Weiß des Eingangsfarbraums auf das Weiß des verwendeten Papiers ab.
- Absolut kolorimetrisch (Proofing): Diese Einstellung entspricht der vorherigen, aber ohne Weißabbildung. Sie wird hauptsächlich für das Proofing verwendet, wenn die Ausgabe eines bestimmten Druckers (einschließlich dessen Weißpunkt) simuliert werden soll.

Die Einstellungen können wie folgt ausgewählt werden:

- Windows-Druckertreiber: Wählen Sie die Registerkarte Farbe und dann Druckausgabe (Rendering intent) aus.
- Mac OS-Druckertreiber: Wählen Sie das Fenster Farbeinstellungen (Color Options) und dann Anpassungsart (Rendering intent) aus.
- Integrierter Webserver: Wählen Sie die Seite Druckauftrag senden und dann Druckausgabe aus.
- Bedienfeld: W\u00e4hlen Sie das Symbol \u00e4 und danach Men\u00fc Standard-Druckeinst. > Farbeinstellungen > Druckausgabe aus.

Auswählen des Farbemulationsmodus

Der Farbemulationsmodus kann auf folgende Arten festgelegt werden:

- Windows-Druckertreiber: Navigieren Sie zum Abschnitt Farbsteuerung auf der Registerkarte Farbe.
- Mac OS-Druckertreiber: Öffnen Sie das Fenster Farbeinstellungen (Color Options).
- Integrierter Webserver: Navigieren Sie zum Abschnitt Farbsteuerung auf der Registerkarte Druckauftrag senden.
- Bedienfeld: Wählen Sie das Symbol und danach Menü Standard-Druckeinst. > Farbeinstellungen aus.

Weitere Informationen finden Sie unter "Farbemulationsmodi" im Benutzerhandbuch .

Erstellen gleichmäßiger Druckausgaben mit unterschiedlichen HP Designjet-Druckern

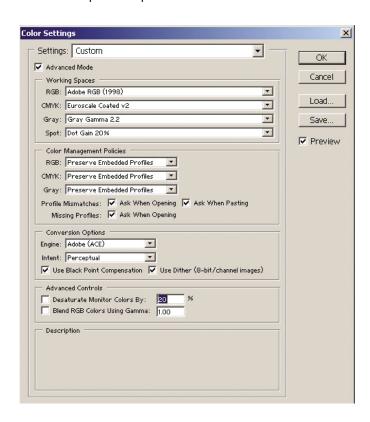
Weitere Informationen finden Sie unter "Farbabgleich zwischen unterschiedlichen HP Designjet-Druckern" auf Seite 136.

Genaue Farben in Adobe Photoshop CS (HP-GL/2- und RTL-Treiber)

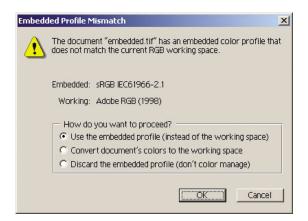
In diesem Thema wird nur eine Methode zur Steuerung der Farbausgabe Ihres Druckers beschrieben. Es gibt noch viele andere Möglichkeiten. Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass die Kalibrierung für die verwendete Papiersorte durchgeführt wurde.

Anwendungseinstellungen

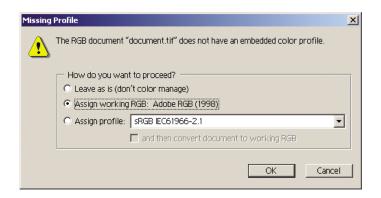
- Öffnen Sie Adobe Photoshop, und klicken Sie im Menü Bearbeiten auf Farbeinstellungen.
 - Arbeitsflächen: Die Arbeitsfläche ist der Farbraum, den Sie bei der Bearbeitung des Bildes verwenden möchten. Wir empfehlen, dass Sie den Farbraum des Bildes verwenden, falls vorhanden (siehe "Farbmanagement-Richtlinien" unten). Ansonsten lautet unsere Empfehlung: RGB: Adobe RGB 1998, CMYK: SWOP für die USA und Euroscale Coated v2 für den Rest der Welt.
 - Farbmanagement-Richtlinien: Wählen Sie Eingebettete Profile erhalten aus.
 - Druckausgabe: Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.
 - Schwarzpunktkompensation verwenden: Diese Option ist zu empfehlen, wenn Sie die Farbanpassung "Relativ farbmetrisch" ausgewählt haben.
 Weitere Informationen finden Sie unter "Durchführen der Schwarzpunktkompensation" auf Seite 74.



2. Öffnen Sie das Bild. Akzeptieren Sie das eingebettete Farbprofil (falls vorhanden):

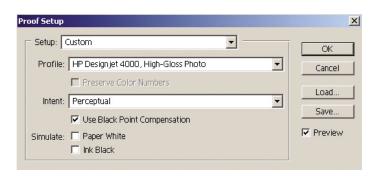


Übernehmen Sie andernfalls den Vorschlag von Adobe Photoshop:

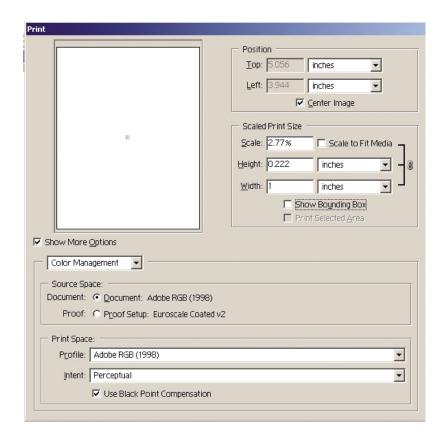


- Nachdem Sie den Farbraum definiert haben, können Sie auf dem Bildschirm emulieren, wie das Bild gedruckt wird. Sie benötigen dazu ein ICC-Profil für Ihren Monitor. Wählen Sie Ansicht > Proof einrichten > Benutzerdefiniert. Wählen Sie im Dialogfeld die Optionen anhand der folgenden Informationen aus.
 - Profil: Wählen Sie das Profil anhand des Druckermodells, der Papiersorte und der Druckqualität aus.
 - Farbnummern erhalten: Dieses Kontrollkästchen steuert, wie die Anwendung die Dokumentausgabe simuliert, ohne den Farbraum des Dokuments in den des Proof-Profils zu konvertieren. Die Farbänderungen werden simuliert, die auftreten können, wenn die Farbwerte des Dokuments anhand des Proof-Profils und nicht des Dokumentprofils interpretiert werden. Die Aktivierung dieser Option wird nicht empfohlen.
 - Farbanpassung: Wählen Sie hier eine Anpassungsart für die Konvertierung vom Farbraum des Dokument in den der Simulation. Sie können eine Vorschau der verschiedenen Einstellungen anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.

- Schwarzpunktkompensation verwenden: Diese Option wird empfohlen, wenn Sie die Farbanpassung Relativ farbmetrisch ausgewählt haben (siehe "Durchführen der Schwarzpunktkompensation" auf Seite 74).
- Papierweiß: Mit diesem Kontrollkästchen kann die Weißheit des Papiers auf dem Bildschirm simuliert werden. Dies entspricht der Farbanpassung "Absolut farbmetrisch".
- Tintenschwarz: Mit diesem Kontrollkästchen kann die Schwarzpunktkompensation bei der Ausgabe der Simulation auf dem Bildschirm deaktiviert werden. Wenn das Schwarz des Farbraums der Simulation heller als das Schwarz des Monitors ist, sehen Sie ausgebleichte schwarze Farben auf dem Bildschirm. Die Aktivierung dieser Option wird nicht empfohlen.
- Seitenansicht: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist (empfohlen), wirken sich die Änderungen im Dialogfeld sofort auf das Bild aus.



- 4. Wenn Sie das Bild drucken möchten, öffnen Sie über das Menü Datei das Dialogfeld Drucken mit Vorschau. Sie können dann auf der Registerkarte Farbsteuerung folgende Optionen auswählen:
 - Quellfarbraum (Source Space): "Dokument" (wird automatisch zugewiesen).
 - Profil: Wählen Sie das gewünschte Profil aus. Wir empfehlen "Adobe RGB".
 Wenn weder "Adobe RGB" noch "sRGB" ausgewählt ist, verwenden Sie das entsprechende ICC-Profil für das eingelegte Papier. Sie müssen dann später im Treiber die Option Durch Anwendung gesteuert (Managed by Application) auswählen.
 - Farbanpassung: Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.



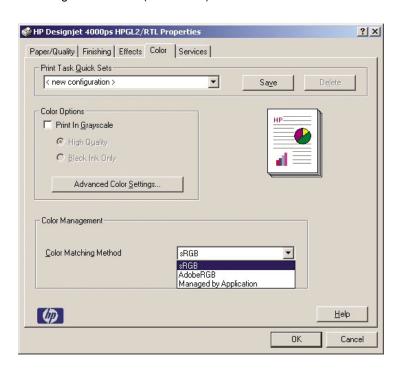
Treibereinstellungen

Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften** auf das Register **Papier/Qualität**, und stellen Sie **Druckqualität** auf **Beste** ein.

Auf der Registerkarte **Farbe** stehen folgende Farbmanagement-Optionen zur Verfügung. Wählen Sie dieselbe Option aus, die Sie oben im Dialogfeld **Drucken** verwendet haben (Abschnitt "Druckfarbraum" (Print Space), Option "Profil").

- sRGB: Dies ist der Standardfarbraum. Die RGB-Daten des Bildes werden mit Hilfe der internen Farbtabellen des Druckers anhand der Einstellungen für Papiersorte und Druckqualität in CMYK-Farben konvertiert. Dies sind die "vielseitigsten" Farbtabellen, die zu satten Farben für CAD und Büroanwendungen führen und ebenfalls für Fotografien geeignet sind.
- AdobeRGB: Ähnlich wie sRGB, jedoch werden die internen Farbtabellen für die Konvertierung von AdobeRGB- in CMYK-Farben verwendet, die für AdobeRGB-Daten mit einer größeren Farbskala bestimmt sind. Diese Einstellung ist am besten für Fotografien geeignet.
- Durch Anwendung gesteuert (Managed by Application): Der Treiber führt keine Farbkorrektur durch. Verwenden Sie diese Einstellung, wenn Sie eigene RGB-Druckerprofile erstellen und in der Anwendung zuweisen (die Anwendung führt dann das Farbmanagement entsprechend Ihrer RGB-Druckerprofile durch).
 Vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass Sie das richtige Medienprofil im

Dialogfeld "Drucken" (Abschnitt "Druckfarbraum" (Print Space), Option "Profil") ausgewählt haben (siehe oben).



Druckereinstellungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie am Bedienfeld die richtige Papiersorte eingestellt haben.

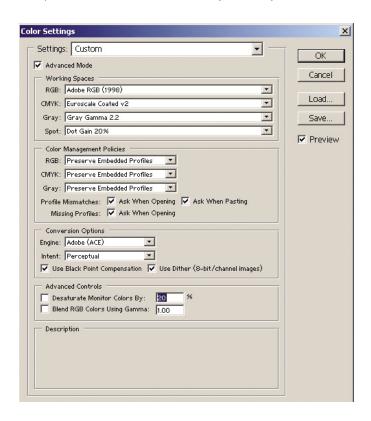
Genaue Farben in Adobe Photoshop CS (PostScript-Treiber)

In diesem Thema wird nur eine Methode zur Steuerung der Farbausgabe Ihres Druckers beschrieben. Es gibt noch viele andere Möglichkeiten. Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass die Kalibrierung für die verwendete Papiersorte durchgeführt wurde.

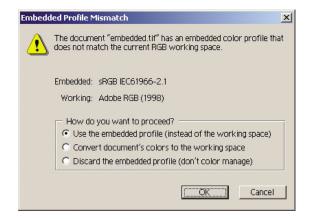
Anwendungseinstellungen

- Öffnen Sie Adobe Photoshop, und klicken Sie im Menü Bearbeiten (Windows) oder Photoshop (Mac OS) auf Farbeinstellungen.
 - Arbeitsflächen: Die Arbeitsfläche ist der Farbraum, den Sie bei der Bearbeitung des Bildes verwenden möchten. Wir empfehlen, dass Sie den Farbraum des Bildes verwenden, falls vorhanden (siehe "Farbmanagement-Richtlinien" unten). Ansonsten lautet unsere Empfehlung: RGB: Adobe RGB

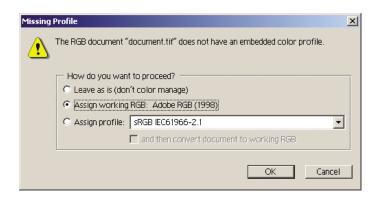
- 1998, CMYK: SWOP für die USA und Euroscale Coated v2 für den Rest der Welt.
- Farbmanagement-Richtlinien: Wählen Sie Eingebettete Profile erhalten aus.
- Druckausgabe: Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.
- Schwarzpunktkompensation verwenden: Diese Option wird empfohlen, wenn Sie die Farbanpassung Relativ farbmetrisch ausgewählt haben (siehe "Durchführen der Schwarzpunktkompensation" auf Seite 74).



2. Öffnen Sie das Bild. Akzeptieren Sie das eingebettete Farbprofil (falls vorhanden):

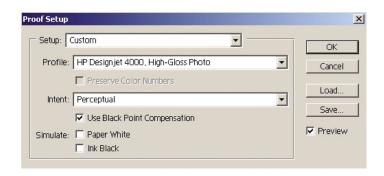


Übernehmen Sie andernfalls den Vorschlag von Adobe Photoshop:

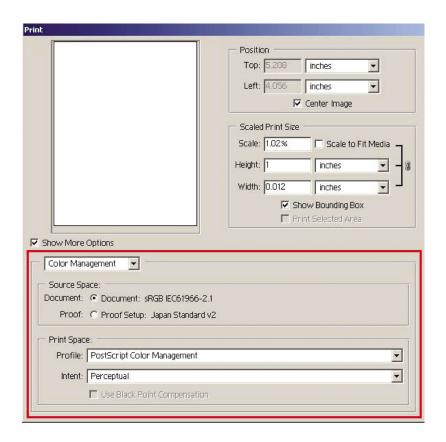


- 3. Nachdem Sie den Farbraum definiert haben, können Sie auf dem Bildschirm emulieren, wie das Bild gedruckt wird. Sie benötigen dazu ein ICC-Profil für Ihren Monitor. Wählen Sie Ansicht > Proof einrichten > Benutzerdefiniert. Wählen Sie im Dialogfeld die Optionen anhand der folgenden Informationen aus.
 - Profil: Wählen Sie das Profil anhand des Druckermodells, der Papiersorte und der Druckqualität aus.
 - Farbnummern erhalten: Dieses Kontrollkästchen steuert, wie die Anwendung die Dokumentausgabe simuliert, ohne den Farbraum des Dokuments in den des Proof-Profils zu konvertieren. Die Farbänderungen werden simuliert, die auftreten können, wenn die Farbwerte des Dokuments anhand des Proof-Profils und nicht des Dokumentprofils interpretiert werden. Die Aktivierung dieser Option wird nicht empfohlen.
 - Farbanpassung: Wählen Sie hier eine Anpassungsart für die Konvertierung vom Farbraum des Dokument in den der Simulation. Sie können eine Vorschau der verschiedenen Einstellungen anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.
 - Schwarzpunktkompensation verwenden: Diese Option wird empfohlen, wenn Sie die Farbanpassung Relativ farbmetrisch ausgewählt haben.

- Weitere Informationen finden Sie unter "Durchführen der Schwarzpunktkompensation" auf Seite 74.
- Papierweiß: Mit diesem Kontrollkästchen kann die Weißheit des Papiers auf dem Bildschirm simuliert werden. Dies entspricht der Farbanpassung "Absolut farbmetrisch".
- Tintenschwarz: Mit diesem Kontrollkästchen kann die Schwarzpunktkompensation bei der Ausgabe der Simulation auf dem Bildschirm deaktiviert werden. Wenn das Schwarz des Farbraums der Simulation heller als das Schwarz des Monitors ist, sehen Sie ausgebleichte schwarze Farben auf dem Bildschirm. Die Aktivierung dieser Option wird nicht empfohlen.
- Seitenansicht: Wenn dieses Kontrollkästchen aktiviert ist (empfohlen), wirken sich die Änderungen im Dialogfeld sofort auf das Bild aus.



- 4. Wenn Sie das Bild drucken möchten, öffnen Sie über das Menü Datei das Dialogfeld Drucken mit Vorschau. Sie können dann auf der Registerkarte Farbsteuerung folgende Optionen auswählen:
 - Quellfarbraum (Source Space): "Dokument" (wird automatisch zugewiesen). Dies ist der Farbraum, den Sie bei der Bearbeitung des Bildes verwendet haben.
 - Profil: Wählen Sie "PostScript-Farbmanagement" (PostScript Color Management) aus. Die Anwendung teilt dann dem Treiber mit, welches Quellprofil und welche Farbanpassung für die Konvertierung in den Druckfarbraum verwendet werden soll. Der Treiber verwendet das Profil "Dokument" und die unten ausgewählte Farbanpassung. Die entsprechenden Einstellungen im Treiber werden außer Kraft gesetzt.
 - Farbanpassung: Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.



Treibereinstellungen

Durch die Option "PostScript-Farbmanagement" (PostScript Color Management) werden die Farbeinstellungen des Treibers außer Kraft gesetzt. Der Treiber verwendet dann das Profil "Dokument" und die ausgewählte Farbanpassung. Im Treiber müssen lediglich folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Klicken Sie im Dialogfeld Eigenschaften auf das Register Papier/Qualität, und stellen Sie Druckqualität auf Beste ein.
- Aktivieren Sie auf der Registerkarte Farbe das Kontrollkästchen Automatische PANTONE-Kalibrierung (Automatic PANTONE Calibration).

Druckereinstellungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie am Bedienfeld die richtige Papiersorte eingestellt haben.

Genaue Farben in Adobe InDesign CS

In diesem Thema wird nur eine Methode zur Steuerung der Farbausgabe Ihres Druckers beschrieben. Es gibt noch viele andere Möglichkeiten. Durch die beschriebene Technik können Sie über Ihren Drucker prüfen, wie die Farben von

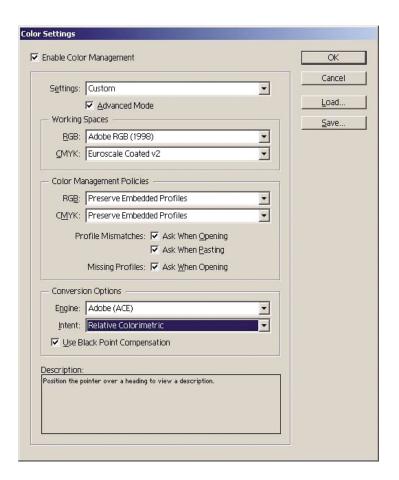
einer Druckmaschine ausgegeben werden. Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass die Kalibrierung für die verwendete Papiersorte durchgeführt wurde.



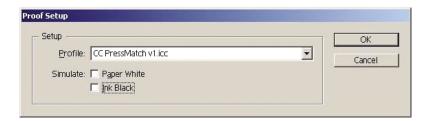
Hinweis Für EPS-, PDF- und Graustufenbilder kann in Seitenlayout-Anwendungen kein Farbmanagement durchgeführt werden. Diese Bilder werden außerdem in sehr schlechter Qualität auf einem Monitor angezeigt.

Anwendungseinstellungen

- 1. Öffnen Sie Adobe InDesign, und klicken Sie im Menü **Bearbeiten** (Windows) oder **InDesign** (Mac OS) auf **Farbeinstellungen**.
 - Arbeitsflächen: Die Arbeitsfläche ist der Farbraum, den Sie bei der Bearbeitung des Bildes verwenden möchten. Wir empfehlen, dass Sie den Farbraum des Bildes verwenden, falls vorhanden (siehe "Farbmanagement-Richtlinien" unten). Ansonsten lautet unsere Empfehlung: RGB: Adobe RGB 1998, CMYK: SWOP für die USA und Euroscale Coated v2 für den Rest der Welt.
 - Farbmanagement-Richtlinien: Wählen Sie Eingebettete Profile erhalten aus.
 - Druckausgabe: Weitere Informationen finden Sie unter "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74.
 - Schwarzpunktkompensation verwenden: Diese Option wird empfohlen, wenn Sie die Farbanpassung Relativ farbmetrisch ausgewählt haben.
 Weitere Informationen finden Sie unter "Durchführen der Schwarzpunktkompensation" auf Seite 74.

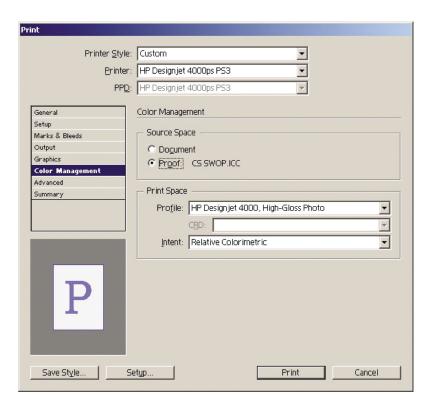


- 2. Erstellen oder öffnen Sie das Bild mit seinem eigenen oder dem geeignetsten Farbraum. Bearbeiten Sie anschließend das Bild nach Bedarf.
- 3. Wenn das Bild zum Senden an das Ausgabegerät fertig gestellt ist, können Sie auf Ihrem Drucker simulieren, wie es von diesem ausgegeben wird. Sie müssen dazu eine Konvertierung vom Quell- oder Arbeitsprofil in das CMYK-Ausgabegerät und danach von diesem in das Druckerprofil (kalibriert) durchführen. Wir empfehlen dazu den Befehl "Proof einrichten" (Proof Setup) in InDesign (Ansicht > Proof einrichten (Proof Setup) > Benutzerdefiniert (Custom)). Sie können dann das "Proof-Profil" im Quellfarbraum beim Drucken auswählen. Die Ausgabe wird auch auf dem Monitor simuliert. Wir empfehlen folgende Einstellungen:



Jedes Objekt in InDesign verfügt über sein eigenes Farbmanagement. Die nativen InDesign-Elemente verwenden die in den Farbeinstellungen definierten Arbeitsflächen (Standardprofile) und Farbanpassungen. Den platzierten Objekten werden eigene Profil- und Anpassungseinstellungen zugewiesen. Danach wird jedes Element anhand der jeweiligen Anpassungseinstellung von seinem Farbraum in den Farbraum der Simulation konvertiert.

- Profil: Wählen Sie das Profil des Geräts aus, das emuliert werden soll (normalerweise eine bestimmte Druckmaschine oder ein Standardprofil).
- Papierweiß: Mit diesem Kontrollkästchen kann die Weißheit des Papiers auf dem Bildschirm simuliert werden. Dies entspricht der Farbanpassung "Absolut farbmetrisch".
- Tintenschwarz: Mit diesem Kontrollkästchen kann die Schwarzpunktkompensation bei der Ausgabe der Simulation auf dem Bildschirm deaktiviert werden. Wenn das Schwarz des Farbraums der Simulation heller als das Schwarz des Monitors ist, sehen Sie ausgebleichte schwarze Farben auf dem Bildschirm. Die Aktivierung dieser Option wird nicht empfohlen.
- Wählen Sie **Datei** > **Drucken**, um das Bild zu drucken. Die Konvertierung in den Ausgabefarbraum wird anhand des Druckermodells, der Papiersorte und der Druckqualität durchgeführt.
 - Klicken Sie auf das Register Ausgabe (links), und wählen Sie Kombiniertes CMYK (Composite CMYK) aus, damit die CMYK-Profile angezeigt werden.
 - Klicken Sie auf das Register Farbmanagement (Color Management), und nehmen Sie folgende Einstellungen vor.
 - Quellfarbraum (Source Space): Wählen Sie "Proof" aus, um den Proof-Farbraum zu emulieren.
 - Profil: Wählen Sie das Profil anhand des Druckermodells, der Papiersorte und der Druckqualität aus.
 - Farbanpassung (Intent): Wählen Sie "Relativ farbmetrisch" (Relative Colorimetric) oder "Absolut farbmetrisch" (Absolute Colorimetric) aus. Der einzige Unterschied zwischen den beiden Einstellungen ist, dass "Absolut farbmetrisch" (Absolute Colorimetric) die Hintergrundfarbe des von der Druckmaschine verwendeten Papiers emuliert, während "Relativ farbmetrisch" (Relative Colorimetric) die Papierfarbe der Druckmaschine auf die des Druckers abbildet.



Treibereinstellungen

Für Seitenlayout-Anwendungen wird der PostScript-Treiber empfohlen, da er das Farbmanagement für CMYK-Daten, RGB-Daten oder beide gleichzeitig durchführen kann

Klicken Sie im Dialogfeld **Eigenschaften** auf das Register **Papier/Qualität**, und stellen Sie **Druckqualität** auf **Beste** ein.

Wählen Sie auf der Registerkarte **Farbe** die Option **Farbmanagement durch Anwendung** (Application Managed Colors) aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Automatische PANTONE-Kalibrierung** (Automatic PANTONE Calibration). Wenn die Anwendung die Farbkonvertierung in den Farbraum des Druckers durchführt, sollte dieser die Farben ohne Änderungen übernehmen. Vergewissern Sie sich, dass Sie das richtige Medienprofil ("Druckfarbraum" (Print Space), "Profil") ausgewählt haben (siehe oben).

Druckereinstellungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie am Bedienfeld die richtige Papiersorte eingestellt haben.

Genaue Farben in QuarkXPress 6

In diesem Thema wird nur eine Methode zur Steuerung der Farbausgabe Ihres Druckers beschrieben. Es gibt noch viele andere Möglichkeiten. Durch die

beschriebene Technik können Sie über Ihren Drucker prüfen, wie die Farben von einer Druckmaschine ausgegeben werden. Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass die Kalibrierung für die verwendete Papiersorte durchgeführt wurde.

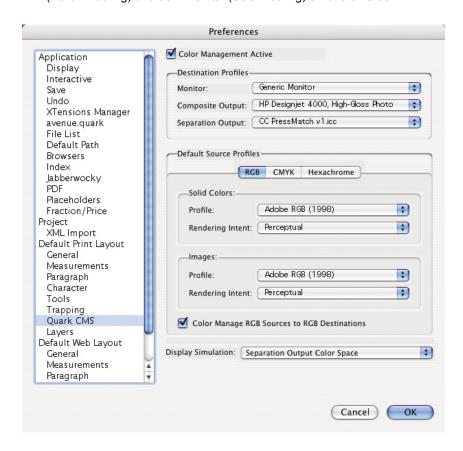


Hinweis Für EPS-, PDF- und Graustufenbilder kann in Seitenlayout-Anwendungen kein Farbmanagement durchgeführt werden. Diese Bilder werden außerdem in sehr schlechter Qualität auf einem Monitor angezeigt.

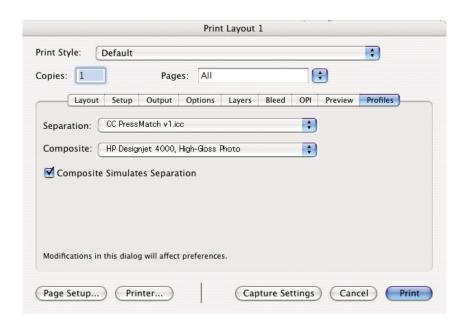
Anwendungseinstellungen

- Öffnen Sie QuarkXPress, und klicken Sie im Menü Bearbeiten (Windows) oder QuarkXPress (Mac OS) auf Quark CMS.
 - Vergewissern Sie sich, dass das Kontrollkästchen Farbmanagement aktiv (Color Management Active) aktiviert ist.
 - Wählen Sie im Abschnitt "Zielprofile" (Destination Profiles) die Profile für Ihre Geräte aus: "Monitor", "Kombinierte Ausgabe" (Composite Output) und "Getrennte Ausgabe" (Separation Output). Wählen Sie mit "Getrennte Ausgabe" (Separation Output) das Profil des Ausgabegeräts (Druckmaschine) aus, das Sie auf Ihrem Drucker emulieren möchten. Wählen Sie mit Kombinierte Ausgabe das Profil Ihres Druckers anhand des Druckermodells, der Papiersorte und der Druckqualität aus.
 - Mit der Option "Standardquellprofile" (Default Source Profiles) müssen Sie die Standardprofile für Volltonfarben und Bilder ohne eingebettete Profile auswählen. Wir empfehlen die folgenden Standardprofile: RGB: Adobe RGB 1998, CMYK: SWOP für die USA und Euroscale Coated v2 für den Rest der Welt. Legen Sie auch die Art der Farbanpassung fest, die QuarkXpress für alle Konvertierungen verwendet. Wählen Sie im Zweifelsfall "Relativ farbmetrisch" (Relative Colorimetric) aus (siehe "Einstellen der Farbausgabe" auf Seite 74).
 - Aktivieren Sie unter RGB-Standardquellprofile (RGB Default Source Profiles) das Kontrollkästchen Farbmanagement RGB-Quellen in RGB-Ziele (Color Manage RGB sources to RGB destinations) und unter CMYK-Standardquellprofile (CMYK Default Source Profiles) das Kontrollkästchen Farbmanagement CMYK-Quellen in CMYK-Ziele (Color Manage CMYK sources to CMYK destinations).
 - Legen Sie mit "Bildschirmsimulation" (Display Simulation) fest, wie die Simulation durchgeführt wird:
 - Keine (None) Auf dem Bildschirm wird keine Simulation durchgeführt.
 - Farbraum Monitor (Monitor Color Space) Das Quellprofil wird zu Anzeigezwecken in das Monitorprofil konvertiert.
 - Farbraum kombinierte Ausgabe lässt die Ausgabe der eines Druckers ohne getrennte Druckplatten ähneln, also z. B. der eines Tintenstrahldruckers.
 - Farbraum getrennte Ausgabe lässt die Ausgabe der eines Druckers mit getrennten Druckplatten ähneln, also z. B. der einer Vierfarb-Druckmaschine.

Wählen Sie **Monitor** (Monitor Color Space), wenn die Simulation nur Anzeigezwecken dient. Mit **Farbraum getrennte Ausgabe** (Separation Output Color Space) können Sie auch die Simulation des Ausgabegeräts auf dem Bildschirm sehen. Die endgültige Ausgabe kann auf dem Drucker (Hard–Proofing) und dem Monitor (Soft-Proofing) simuliert werden.



- 2. Öffnen Sie das Dokument, und bearbeiten Sie es wie gewünscht.
- 3. Wählen Sie **Datei > Drucken > Einrichten** (Setup) > **Druckerbeschreibung** (Printer Description) und danach Ihren Drucker aus.
- 4. Wählen Sie Datei > Drucken > Profile.
 - Wählen Sie das entsprechende Profil für das emulierte Ausgabegerät und den Drucker aus.
 - Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Kombinierte Ausgabe simuliert getrennte Ausgabe" (Composite Simulates Separation). Die Simulation wird dann durchgeführt.





Hinweis Jedes Objekt in QuarkXpress verfügt über sein eigenes Farbmanagement. Für Volltonfarben wird das Farbprofil und die Farbanpassung verwendet, die im Dialogfeld "Farbmanagement-Einstellungen" (Color Management Preferences) in den Standardquellprofilen für Volltonfarben (RGB, CMYK und Hexachrom) definiert sind. Den importierten Objekten werden eigene Profil- und Anpassungseinstellungen zugewiesen. QuarkXPress verwendet die für das Bild ausgewählte Art der Farbanpassung für beide Konvertierungen (vom Farbraum des Bildes in den der Simulation und vom Farbraum der Simulation in den des Druckers).

Treibereinstellungen

Für Seitenlayout-Anwendungen wird der PostScript-Treiber empfohlen, da er das Farbmanagement für CMYK-Daten, RGB-Daten oder beide gleichzeitig durchführen kann.

Öffnen Sie das Fenster Druckqualit., und stellen Sie Druckqualit. auf Beste ein.

Wählen Sie im Fenster Farbeinstellungen die Option Anwendungskontrollierte Farben aus, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Automatische PANTONE-Kalibrierung. Wenn die Anwendung die Farbkonvertierung in den Farbraum des Druckers durchführt, sollte dieser die Farben ohne Änderungen übernehmen. Vergewissern Sie sich, dass Sie im Dialogfeld Einstellungen (Preferences) unter Kombinierte Ausgabe (Composite Output) das richtige Medienprofil ausgewählt haben.

Druckereinstellungen

Vergewissern Sie sich, dass Sie am Bedienfeld die richtige Papiersorte eingestellt haben.

Genaue Farben in Autodesk AutoCAD 2002

In AutoCAD gibt es keine Farbmanagement-Einstellungen, konfigurieren Sie daher den Treiber für die bestmögliche Farbausgabe. Wenn Sie den HP-GL/2- und RTL-Treiber verwenden, klicken Sie auf die Schaltfläche "Eigenschaften", und nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

- Öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität, und stellen Sie Druckqualität auf Beste ein.
- Klicken Sie auf das Register Farbe, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen In Graustufen drucken, und stellen Sie Farbabgleichmethode auf sRGB ein.

Genaue Farben in Microsoft Office 2003

In Microsoft Office gibt es keine Farbmanagement-Einstellungen, konfigurieren Sie daher den Treiber für die bestmögliche Farbausgabe. Wenn Sie den HP-GL/2- und RTL-Treiber verwenden, klicken Sie auf die Schaltfläche "Eigenschaften", und nehmen Sie folgende Einstellungen vor.

- Öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität, und stellen Sie Druckqualität auf Beste ein.
- Klicken Sie auf das Register Farbe, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen In Graustufen drucken, und stellen Sie Farbabgleichmethode auf sRGB ein.

Genaue Farben in ESRI ArcGIS 9

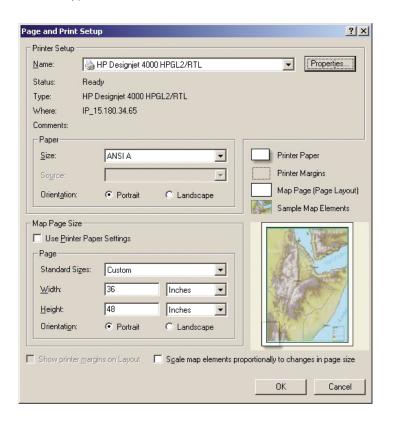
ArcGIS ist ein Softwaresystem zur Erstellung, Verwaltung, Integration, Analyse und Weitergabe geographischer Daten. Es kann von einem Einzelplatzsystem bis zu einem weltweiten Netzwerk verteilter Systeme skaliert werden.

Die Anwendung sendet immer RGB-Daten an den Druckertreiber, und Sie können zwischen verschiedenen Drucker-Engines wählen. Die Drucker-Engine bestimmt das Format und die Methode für das Senden der Druckaufträge an den Drucker. Je nach Lizenz und Druckerkonfiguration stehen eine bis drei Engine-Optionen zur Verfügung.

- Windows Dies ist die Standardoption, die unabhängig vom verwendeten Drucker immer verfügbar ist. Sie ermöglicht der Anwendung, den installierten HP-GL/2- und RTL-Treiber zu verwenden.
- PostScript Diese Option ist nur verfügbar, wenn Ihr Drucker PostScript unterstützt und der PostScript-Treiber im Abschnitt "Name" ausgewählt wurde. Durch sie kann die Datei im Postscript-Format ausgegeben werden. Diese Option kann in bestimmten Sonderfällen hilfreich sein, sie ist aber generell nicht zu empfehlen.
- ArcPress Eine getrennt erhältliche Erweiterung zum Drucken aus ArcGIS. Es handelt sich um einen Software-RIP, der die originale Metadatei vor dem Senden an den Drucker rastert, damit dieser die Operation nicht mehr durchführen muss. Dies ist von Vorteil, da manche Drucker nicht rastern können oder nicht über genug Speicher zum Verarbeiten großer Druckaufträge verfügen. Verwenden Sie diese Option immer zusammen mit dem Treiber HP RTL (RGB) TrueColor.

Drucken mit der Drucker-Engine "Windows"

- 1. Vergewissern Sie sich, dass der HP-GL/2- und RTL-Treiber installiert ist.
- Klicken Sie anschließend auf Datei > Seite und Drucker einrichten (Page and Print Setup), und wählen Sie den HP-GL/2- und RTL-Treiber aus.



- Klicken Sie auf die Schaltfläche Eigenschaften, und nehmen Sie folgende Einstellungen vor.
 - Öffnen Sie die Registerkarte Papier/Qualität, und stellen Sie Druckqualität auf Beste ein.
 - Klicken Sie auf das Register Farbe, deaktivieren Sie das Kontrollkästchen In Graustufen drucken, und stellen Sie Farbabgleichmethode auf sRGB ein.
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
- Klicken Sie auf Datei > Drucken.
 - Drucker-Engine (Printer Engine): Wählen Sie "Windows-Drucker" (Windows Printer) aus (der ausgewählte Rastertreiber wird verwendet).
 - Ausgabequalität (Abtastverhältnis) (Output Image Quality (Resample Ratio)): Diese Einstellung bestimmt, wie viele Pixel im Kartendokument bei der Erstellung einer ArcMap-Druckdatei abgetastet werden.
 - Schnell = 1:5
 - Normal = 1:3
 - Beste = 1:1 (unverändert)

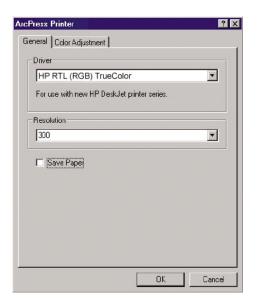
In der Einstellung "Beste" werden sehr viele Ressourcen zur Verarbeitung des Druckauftrags benötigt. Je nach Kartengröße kann dies zu sehr langen Verarbeitungszeiten und möglicherweise auch Fehlermeldungen aufgrund von Speichermangel führen. Falls diese Probleme auftreten, verwenden Sie eine niedrigere Qualitätseinstellung. Denken Sie daran, dass Sie keine bessere Qualität erhalten, wenn Sie Bilder mit einer höheren Auflösung als die Eingangsauflösung des Druckers senden.



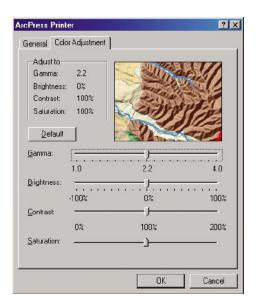
6. Klicken Sie auf "OK", um das Dokument zu drucken.

Drucken mit der Drucker-Engine "ArcPress"

- Der benötigte Treiber muss installiert sein, ansonsten funktioniert die Engine nur als Anschluss.
- Klicken Sie auf Datei > Seite und Drucker einrichten (Page and Print Setup), wählen Sie den Treiber aus (die Treibereinstellungen werden nicht verwendet), und klicken Sie auf die Schaltfläche OK.
- 3. Klicken Sie auf Datei > Drucken.
 - Drucker-Engine (Printer Engine): Wählen Sie "ArcPress" aus.
 - Klicken Sie auf die Schaltfläche Eigenschaften, wählen Sie den Treiber "HP RTL (RGB) TrueColor" und danach die Auflösung des Druckauftrags aus.



 Klicken Sie auf das Register "Farbänderung" (Color Adjustment), wenn Sie Gamma, Helligkeit, Kontrast oder Sättigung einstellen möchten. Die Änderungen sind sofort zu sehen.



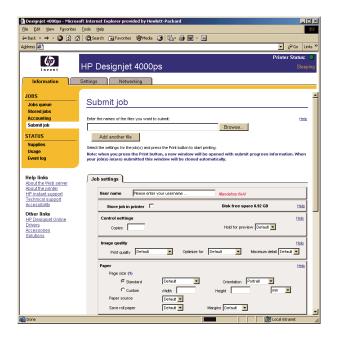
4. Sie können jetzt drucken: Klicken Sie in diesem Dialogfeld und anschließend im Dialogfeld **Drucken** auf die Schaltfläche **OK**.

7 Verwalten von Druckaufträgen

- "Senden eines Druckauftrags" auf Seite 97
- "Speichern eines Druckauftrags" auf Seite 98
- "Drucken eines gespeicherten Druckauftrags" auf Seite 98
- "Überprüfen des Tinten- und Papierverbrauchs eines Druckauftrags" auf Seite 98
- "Abbrechen eines Druckauftrags" auf Seite 99
- "Verwalten der Druckwarteschlange" auf Seite 99
- "Verschachteln von Aufträgen zur Einsparung von Papier" auf Seite 101

Senden eines Druckauftrags

- Rufen Sie den integrierten Webserver auf (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13).
- 2. Öffnen Sie die Seite Druckauftrag senden.



3. Wählen Sie auf Ihrem Computer die Datei aus, die gedruckt werden soll.



Hinweis Um einen Druckauftrag über den integrierten Webserver zu senden, muss weder der Druckertreiber noch die ursprüngliche Anwendung der betreffenden Datei auf dem Computer installiert sein.

- 4. Wenn Sie mehrere Dateien senden möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche Weitere Datei hinzufügen, und wählen Sie die nächste Datei aus.
- 5. Konfigurieren Sie die Einstellungen des Druckauftrags.

Wenn Sie eine Option auf **Standard** gesetzt lassen, wird die im Auftrag gespeicherte Einstellung übernommen. Falls der Auftrag keine Einstellung für diese Option enthält, wird die Einstellung im Drucker verwendet. Die Einstellungen im Drucker können am Bedienfeld oder in manchen Fällen über die Seite "Geräteinstallation" des integrierten Webservers geändert werden.

6. Klicken Sie auf die Schaltfläche Drucken.

Speichern eines Druckauftrags

Wenn Sie einen Druckauftrag später mit anderen Einstellungen (z. B. Format oder Qualität) noch einmal drucken möchten, können Sie ihn im Drucker speichern und brauchen ihn nicht erneut zu senden.



Hinweis Wenn Sie einen Druckauftrag ohne Änderungen erneut drucken möchten, können Sie dies ohne ihn zu speichern über die Druckwarteschlange durchführen.

Druckaufträge können nur beim Senden an den Drucker gespeichert werden.

- 1. Rufen Sie den integrierten Webserver auf (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13).
- 2. Öffnen Sie die Seite Druckauftrag senden.
- 3. Wählen Sie auf Ihrem Computer die Datei aus, die gedruckt werden soll.
- 4. Wenn Sie mehrere Dateien senden möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche Weitere Datei hinzufügen, und wählen Sie die nächste Datei aus. Alle zusammen gesendeten Dateien erhalten dieselben Auftragseinstellungen.
- Aktivieren Sie in den Auftragseinstellungen die Option Druckauftrag in Drucker speichern.
- 6. Konfigurieren Sie die restlichen Auftragseinstellungen.
- 7. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

Drucken eines gespeicherten Druckauftrags

- 1. Rufen Sie den integrierten Webserver auf (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13).
- 2. Öffnen Sie die Seite Gespeicherte Druckaufträge.
- 3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Namen des Druckauftrags, den Sie ausgeben möchten (Sie können auch mehrere Namen auswählen).
- Klicken Sie auf die Schaltfläche Drucken, um den Druckauftrag mit den Originaleinstellungen zu drucken, oder klicken Sie auf Erweitertes Drucken, und ändern Sie die Einstellungen.

Überprüfen des Tinten- und Papierverbrauchs eines Druckauftrags

- 1. Rufen Sie den integrierten Webserver auf (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13).
- 2. Öffnen Sie die Seite **Druckauftragsübersicht** mit Informationen zu den zuletzt gedruckten Aufträgen.

Sie können auch die Seite **Jobwarteschlange** öffnen und dann auf den Namen des Druckauftrags klicken, dessen Informationen angezeigt werden sollen. Danach wird die Seite mit den Eigenschaften des Auftrags angezeigt.

Abbrechen eines Druckauftrags

Ein Druckauftrag kann am Bedienfeld abgebrochen werden, indem Sie die Taste **Abbrechen** drücken. Im integrierten Webserver können Sie den betreffenden Druckauftrag auswählen und dann auf das Symbol **Abbrechen** klicken.

Der Drucker führt nun das Papier weiter, als ob der Druckauftrag abgeschlossen ist.



Hinweis Bei Druckaufträgen mit mehreren Seiten oder bei großen Dateien kann dies länger dauern.

Verwalten der Druckwarteschlange

Die folgenden Informationen treffen nur zu, wenn Sie die mit dem Drucker gelieferten Treiber verwenden oder Druckaufträge über den integrierten Webserver senden.

Der Drucker kann weitere Seiten in einer Warteschlange speichern, während die aktuelle Seite gedruckt wird. Die Warteschlange kann Seiten mehrerer Druckaufträge enthalten.



Hinweis Wenn der Drucker während der Ausgabe eines Druckauftrags abstürzt und die Warteschlangenfunktion aktiviert ist, wird der teilweise gedruckte Auftrag beim nächsten Einschalten des Druckers mit dem Status "Angehalten" in der Warteschlange angezeigt. Wenn Sie den Auftrag fortsetzen, wird er ab der Seite gedruckt, an der er unterbrochen wurde.

Deaktivieren der Warteschlange

Sie können die Warteschlangenfunktion über den integrierten Webserver (Einstellungen > Geräteinstallation > Warteschlange) oder am Bedienfeld (wählen Sie das Symbol 🗇 und danach Warteschlange aus) deaktivieren.

Warteschlange	
□Ein	
✓ Aus	

Die Optionen zum Starten des Druckens



Hinweis Die Optionen zum Starten des Druckens können nicht für PostScript-Druckaufträge verwendet werden.

Sie können auswählen, wann eine Datei in der Warteschlange gedruckt wird. Dies ist über den integrierten Webserver (**Einstellungen > Geräteinstallation > Drucken starten**) oder das Bedienfeld (wählen Sie das Symbol 🗇 und danach **Drucken starten** aus) möglich.

Sie haben dann die Wahl zwischen drei Einstellungen:

- Nach Verarbeitung: Der Drucker beginnt erst nach der Verarbeitung der ganzen Seite mit der Ausgabe. Dies ist die langsamste Einstellung, sie bietet aber die beste Druckqualität.
- Sofort: Der Drucker gibt die Seite aus, während er sie verarbeitet. Dies ist die schnellste Einstellung, aber der Drucker unterbricht möglicherweise die Ausgabe, um die Daten zu verarbeiten. Sie sollte nicht für komplexe Druckbilder mit dichten Farben verwendet werden.
- Optimiert (Standardeinstellung): Der Drucker berechnet den geeignetsten Zeitpunkt zum Drucken der Seite. Diese Einstellung bietet den besten Kompromiss zwischen Nach Verarbeitung und Sofort.

Identifizieren eines Druckauftrags in der Warteschlange

Sie können am besten über den integrierten Webserver auf die Warteschlange zugreifen (Informationen > Jobwarteschlange), um sie zu verwalten und vollständige Informationen zu jedem Druckauftrag anzuzeigen (durch Klicken auf den Dateinamen).

Die Warteschlange kann aber auch am Bedienfeld verwaltet werden. Wählen Sie dazu das Symbol 🗇 und danach **Warteschlangenverwaltung** aus. Es wird dann eine Liste der Druckaufträge in der Warteschlange angezeigt.

Jeder Auftrag hat einen Bezeichner mit folgendem Format:

<Position in Warteschlange>: <Bildname>

Der Druckauftrag, der aktuell gedruckt wird, befindet sich an Position 0. Der nächste Druckauftrag befindet sich an Position 1 und der zuletzt gedruckte Auftrag an Position -1.

Vorziehen eines Druckauftrags in der Warteschlange

Wenn Sie einen bestimmten Druckauftrag in der Warteschlange als nächsten Auftrag drucken möchten, wählen Sie ihn aus, und wählen Sie **Neu drucken** (integrierter Webserver) oder **Vorziehen** (Bedienfeld).

Wenn die Verschachtelungsfunktion aktiviert ist, kann der vorgezogene Druckauftrag weiterhin mit anderen Aufträgen verschachtelt sein. Wenn Sie diesen Druckauftrag wirklich vorziehen und alleine auf der Rolle drucken möchten, deaktivieren Sie zuerst die Verschachtelungsfunktion, und verschieben Sie den Auftrag danach wie oben beschrieben an den Anfang der Warteschlange.

Löschen eines Druckauftrags aus der Warteschlange

Unter normalen Umständen muss ein Auftrag nicht aus der Warteschlange gelöscht werden, nachdem er gedruckt wurde. Er wird automatisch immer weiter nach hinten verschoben und irgendwann entfernt, je mehr Dateien gesendet werden. Wenn Sie jedoch fälschlich eine Datei gesendet haben und möchten, dass sie auf keinen Fall gedruckt wird, kann sie aus der Warteschlange gelöscht werden. Wählen Sie die Datei dazu aus, und wählen Sie anschließend **Löschen** (integrierter Webserver oder Bedienfeld) aus.

Auf diese Weise können auch Druckaufträge gelöscht werden, die noch nicht gedruckt wurden.

Wenn der Auftrag aktuell gedruckt wird (Status = **Drucken** im Webserver oder Warteschlangenposition 0 am Bedienfeld) und Sie ihn abbrechen und löschen möchten, müssen Sie zuerst auf das Symbol **Abbrechen** klicken (Webserver) bzw. die Taste **Abbrechen** drücken (Bedienfeld) und ihn anschließend aus der Warteschlange löschen.

Drucken von Kopien eines Auftrags in der Warteschlange

Wenn Sie zusätzliche Kopien eines Auftrags in der Warteschlange drucken möchten, wählen Sie ihn im integrierten Webserver aus, klicken Sie auf das Symbol **Neu drucken**, und geben Sie die Anzahl der Exemplare an. Der Druckauftrag wird dann an den Anfang der Warteschlange verschoben.

Dies kann auch am Bedienfeld durchgeführt werden. Wählen Sie dazu den Druckauftrag aus, wählen Sie **Kopien**, geben Sie die Anzahl der Kopien an, und drücken Sie die Taste **Auswählen**. Diese Einstellung hat Vorrang vor dem in der Software ausgewählten Wert.

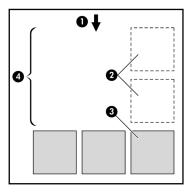


Hinweis Wenn die Option **Drehen** beim Senden der Datei auf **Ein** eingestellt war, werden alle Kopien gedreht.

Falls der Auftrag bereits gedruckt wurde, verschieben Sie ihn mit **Vorziehen** an den Anfang der Warteschlange.

Verschachteln von Aufträgen zur Einsparung von Papier

Durch das Verschachteln werden die Seiten nebeneinander und nicht untereinander auf das Papier gedruckt. Dadurch kann Papier eingespart werden.



- Richtung der Papierführung
- 2. Verschachteln deaktiviert
- 3. Verschachteln aktiviert
- 4. Durch Verschachteln eingespartes Papier

Wann versucht der Drucker, Seiten zu verschachteln?

Wenn die folgenden beiden Bedingungen zutreffen:

- In den Drucker ist Rollenpapier und nicht Blattpapier eingelegt.
- Im Menü **Jobverwaltung** (Bedienfeld) bzw. auf der Seite **Geräteinstallation** (integrierter Webserver) ist die Option **Schachteln** auf **Ein** eingestellt.

Welche Seiten können verschachtelt werden?

Alle Seiten können verschachtelt werden, es sein denn, sie sind so groß, dass zwei von ihnen nicht nebeneinander auf die Rolle passen.

Wie sind die Seitenkriterien für die Verschachtelung?

Damit die Verschachtelung möglich ist, müssen folgende Bedingungen erfüllt werden:

- Alle Seiten müssen dieselbe Druckqualitätseinstellung haben ("Schnell", "Normal" oder "Beste").
- Die Einstellung "Optimieren für" muss bei allen Seiten identisch sein ("Linienzeichnung/Text" oder "Bilder").
- Die Einstellung "Max. Detail" muss bei allen Seiten identisch sein.
- Die Einstellung der Ränder muss bei allen Seiten identisch sein (Breiter oder Normal).
- Die Einstellung "Spiegeln" muss bei allen Seiten identisch sein.
- Die Einstellung "Druckausgabe" muss bei allen Seiten identisch sein.
- Die Einstellung "Schnitt" muss bei allen Seiten identisch sein.
- Die Farbanpassungseinstellungen müssen bei allen Seiten identisch sein. Diese Einstellungen heißen im Windows-Treiber "Erweiterte Farbeinstellungen" (Advanced Color Settings) und im Mac OS-Treiber "CMYK-Einstellungen" (CMYK Settings).

- Die Seiten müssen alle in Farbe oder alle in Graustufen gedruckt werden.
 Kombinationen aus Farb- und Graustufenseiten sind nicht möglich.
- Alle Seiten müssen sich in der einen oder der anderen der folgenden beiden Gruppen befinden (die beiden Gruppen können nicht in derselben Verschachtelung kombiniert werden):
 - HP-GL/2, RTL, CALS G4
 - PostScript, PDF, TIFF, JPEG
- JPEG-, TIFF- und CALS G4-Seiten mit h\u00f6heren Aufl\u00f6sungen als 300 dpi k\u00f6nnen in manchen F\u00e4llen nicht mit anderen Seiten verschachtelt werden.

Wie lange wartet der Drucker auf eine weitere Datei?

Damit der Drucker die Verschachtelung möglichst effektiv durchführen kann, wartet er nach Erhalt einer Datei, um zu prüfen, ob eine nachfolgende Seite mit diesen oder mit bereits in der Warteschlange befindlichen Seiten verschachtelt werden kann. Die Standardwartezeit beträgt zwei Minuten. Dies bedeutet, dass der Drucker bis zu zwei Minuten wartet, nachdem er die letzte Datei erhalten hat, bevor er die letzte Schachtelung druckt. Die Wartezeit kann am Bedienfeld geändert werden. Wählen Sie dazu das Symbol 🗇 und danach Verschachtelungsoptionen > Wartezeit (Sch.) aus. Sie können einen Wert zwischen 1 und 99 Minuten einstellen.

Während der Drucker auf die Datei wartet, wird die verbleibende Zeit auf dem Bedienfeld angezeigt. Wenn Sie die Schachtelung sofort drucken (das Warten abbrechen) möchten, drücken Sie die Taste **Abbrechen**.

8 Warten des Druckers

- "Reinigen der Außenseite des Druckers" auf Seite 105
- "Reinigen der Anpressplatte" auf Seite 105
- "Schmieren des Druckkopfwagens" auf Seite 108
- "Warten der Tintenpatronen" auf Seite 109
- "Transportieren oder Lagern des Druckers" auf Seite 109
- "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109

Reinigen der Außenseite des Druckers

Reinigen Sie die Außenseite des Druckers sowie alle anderen Druckerkomponenten, die Sie im Normalbetrieb regelmäßig berühren (z. B. die Griffe der Tintenpatroneneinschübe), mit einem feuchten Schwamm oder einem weichen Tuch und einem milden Haushaltsreiniger wie Flüssigseife.



Warnung Schalten Sie den Drucker vor der Reinigung unbedingt aus, und ziehen Sie das Netzkabel ab, damit Sie keinen elektrischen Schlag erhalten können. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Innere des Druckers gelangt.



Vorsicht Verwenden Sie zur Reinigung keine Scheuermittel.

Reinigen der Anpressplatte

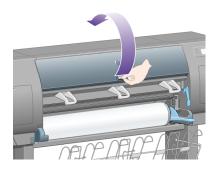
Reinigen Sie die Anpressplatte Ihres Druckers regelmäßig (z. B. alle paar Monate oder wenn es nötig ist).



Hinweis Wenn Sie breites Papier bedrucken, nachdem Sie zuvor einige Zeit mit schmalerem Papier gearbeitet haben, wurde die Anpressplatte unter Umständen beschmutzt und hinterlässt Überreste auf der Rückseite des Papiers, wenn sie nicht gereinigt wird.

Reinigen Sie die Anpressplatte wie folgt.

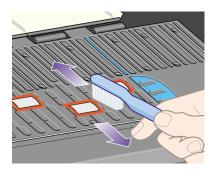
- 1. Nehmen Sie das gesamte Papier aus dem Drucker.
- 2. Öffnen Sie das Druckerfenster.



3. Entfernen Sie mit einer trockenen Bürste die Tintenrückstände aus dem Schnittkanal.



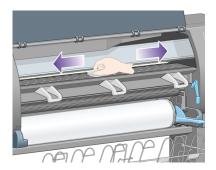
4. Entfernen Sie mit derselben trockenen Bürste die Tintenrückstände von der Oberfläche der Anpressplatte.



5. Feuchten Sie ein weiches, fusselfreies Tuch leicht mit Isopropylalkohol an, und entfernen Sie die mit der Bürste gelösten Tintenrückstände.



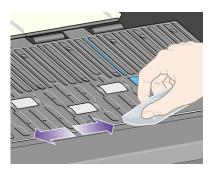
Hinweis Isopropylalkohol ist nicht im Wartungskit enthalten.





Vorsicht Verwenden Sie keine handelsüblichen Reinigungsmittel oder Scheuermittel. Bringen Sie keine Flüssigkeit direkt auf die Platte auf, da sonst zu viel Feuchtigkeit zurückbleibt. Die Gummiräder dürfen überhaupt nicht mit Flüssigkeit in Berührung kommen (auch nicht mit dem feuchten Tuch).

6. Reinigen Sie die Schnittrampe mit dem feuchten Tuch.



7. Reinigen Sie die sichtbaren Bereiche der Räder mit einem trockenen Tuch. Idealerweise sollten Sie den gesamten Umfang der Räder reinigen.



Warten des Druckers

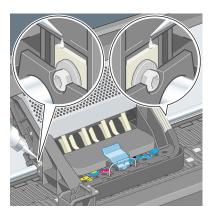
Schmieren des Druckkopfwagens

Der Druckkopfwagen muss gelegentlich (etwa einmal im Jahr) geschmiert werden, damit er leichter über das Gleitgestänge läuft.

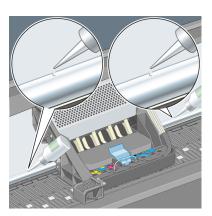


Vorsicht Befindet sich der Wagen mehr als sieben Minuten im mittleren Teil des Druckers, wird versucht, ihn an die Standardposition auf der rechten Seite zu bewegen.

- 2. Nehmen Sie die Ölflasche aus dem Wartungskit, das Sie mit dem Drucker erhalten haben. Bei Bedarf kann ein Ersatzkit bestellt werden.
- 3. Öffnen Sie das Fenster, und bringen Sie ein paar Tropfen Öl aus dem Wartungskit auf das Schmierkissen an jeder Seite des Wagens auf.



4. Bringen Sie ein paar Tropfen Öl auf beiden Seiten des Wagens direkt auf das Gleitgestänge auf.



Warten der Tintenpatronen

Während der Lebensdauer einer Patrone sind normalerweise keine Wartungsarbeiten erforderlich. Um jedoch die bestmögliche Druckqualität zu erzielen, müssen Sie eine Patrone ersetzen, sobald das Ablaufdatum erreicht ist. Das Ablaufdatum ist das auf der Patrone angegebene Datum zuzüglich 6 Monate.

Transportieren oder Lagern des Druckers

Wenn Sie den Drucker transportieren oder für einen längeren Zeitraum einlagern möchten, müssen Sie die entsprechenden Vorbereitungen treffen, damit er nicht beschädigt wird. Halten Sie sich dazu an die folgenden Anweisungen.

- 1. Nehmen Sie nicht die Tintenpatronen, Druckköpfe und Druckkopfreiniger heraus.
- 2. Nehmen Sie das gesamte Papier aus dem Drucker.
- Vergewissern Sie sich, dass sich der Druckkopfwagen in der Wartungsstation befindet (auf der rechten Seite des Druckers).
- Vergewissern Sie sich, dass auf dem Bedienfeld die Meldung Bereit angezeigt wird.
- 5. Schalten Sie den Drucker am Bedienfeld mit der **Netztaste** aus.
- 6. Schalten Sie den Drucker ebenfalls mit dem Netzschalter an der Rückseite aus.
- 7. Ziehen Sie alle Kabel vom Drucker ab.
- 8. Packen Sie den Drucker wieder in seine Originalverpackung ein.

Aktualisieren der Drucker-Firmware

Die verschiedenen Druckerfunktionen werden durch eine Software im Drucker gesteuert. Diese spezielle Software nennt man Firmware.

Von Zeit zu Zeit veröffentlicht Hewlett-Packard Aktualisierungen der Firmware. Sie erhöhen die Leistungsfähigkeit des Druckers und erweitern den Funktionsumfang. Die aktuelle Firmware kann über die Seite **Firmware-Aktualisierung** (auf der Registerkarte **Einstellungen**) des integrierten Webservers aus dem Internet heruntergeladen und installiert werden.

Wenn Sie den integrierten Webserver nicht verwenden können (weil beispielsweise keine TCP/IP-Verbindung mit dem Drucker vorhanden ist, Sie also USB oder AppleTalk einsetzen), laden Sie die Firmware-Aktualisierungen und das Installationsprogramm aus folgenden Webseiten herunter:

- http://www.hp.com/support/designjet/fw4000/ oder
- http://www.hp.com/support/designjet/fw4000ps/

9 Verwenden des Bilddiagnosedrucks

- "Ausgeben des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111
- "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 112
- "Auswerten von Teil 1 der Bilddiagnose" auf Seite 112
- "Auswerten von Teil 2 der Bilddiagnose" auf Seite 114
- "Auswerten von Teil 3 der Bilddiagnose" auf Seite 117
- "Weitere Maßnahmen, wenn das Problem immer noch auftritt" auf Seite 118

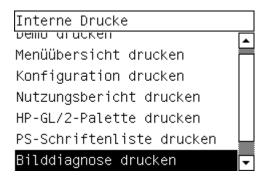
Ausgeben des Bilddiagnosedrucks

Der Bilddiagnosedruck besteht aus Mustern, die dem Verdeutlichen von Problemen mit der Druckqualität dienen. Mit Hilfe des Bilddiagnosedrucks können Sie überprüfen, ob ein Problem mit der Druckqualität vorliegt. Falls dies der Fall ist, hilft Ihnen der Druck bei der Ursachenbestimmung und Problembehebung.

Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Druckqualitätseinstellung ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63), bevor Sie den Bilddiagnosedruck verwenden.

So geben Sie den Bilddiagnosedruck aus:

- In den Drucker muss Papier mit mindestens der Größe A3 (29,7 × 42 cm) eingelegt sein. Verwenden Sie denselben Papiertyp, mit dem Sie auch das Problem festgestellt haben.
- Am Bedienfeld muss dieselbe Druckqualität wie beim Auftreten des Problems eingestellt sein (siehe "Ändern der Druckqualitätseinstellung" auf Seite 62). Der einzige Unterschied zwischen Linienzeichnung/Text und Bilder besteht darin, dass letztere Einstellung in Teil 2 des Drucks mehr Tinte verwendet, so dass die Farben dunkler sind.
 - Das Ausgeben des Bilddiagnosedrucks dauert mit der Einstellung **Bilder** ca. 2 Minuten und mit der Einstellung **Linienzeichnung/Text** etwas weniger (je nach Papiersorte).
- 3. Wählen Sie am Bedienfeld des Druckers das Symbol ☐ und dann Informationen > Interne Drucke > Bilddiagnose drucken > Linienzeichnung/
 Text oder Bilder



Lesen Sie nach der Ausgabe des Drucks "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 112.

Verwenden des Bilddiagnosedrucks

Der Bilddiagnosedruck besteht aus drei nummerierten Teilen.

- Teil 1 testet die Druckkopfausrichtung. Siehe "Auswerten von Teil 1 der Bilddiagnose" auf Seite 112.
- 2. Teil 2 testet die Druckkopfleistung und den Papiervorschubmechanismus. Siehe "Auswerten von Teil 2 der Bilddiagnose" auf Seite 114.
- Wenn Teil 2 ein Druckkopfproblem zeigt, gibt Teil Part 3 an, welcher der acht Druckköpfe dafür verantwortlich ist. Siehe "Auswerten von Teil 3 der Bilddiagnose" auf Seite 117.

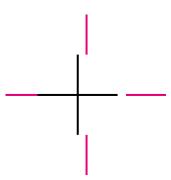
Weist Teil 2 nicht auf ein Problem hin, sollten Sie Teil 3 einfach ignorieren.

Auswerten von Teil 1 der Bilddiagnose

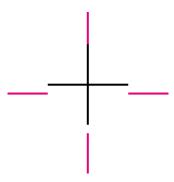
Anhand von Teil 1 können Probleme mit der Farbe/Farbe-Ausrichtung und bidirektionalen Ausrichtung erkannt werden.



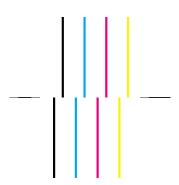
Bei einem horizontalen Versatz erhalten Sie in etwa folgende Ausgabe:



Bei einem vertikalen Versatz erhalten Sie in etwa folgende Ausgabe:



Bei einem bidirektionalen Versatz erhalten Sie in etwa folgende Ausgabe:

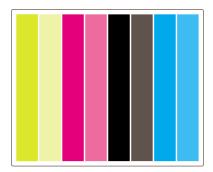


Problembehebung

- Richten Sie die Druckköpfe mit derselben Papiersorte wie beim Auftreten der mangelhaften Druckqualität aus, falls möglich (manche Papiersorten sind nicht für die Druckkopfausrichtung geeignet). Siehe "Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 54.
- Wenn dies nicht zur Verbesserung der Druckqualität führt, wenden Sie sich an den Kundendienst.

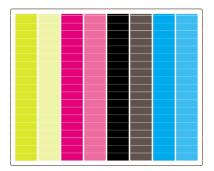
Auswerten von Teil 2 der Bilddiagnose

Der Zweck von Teil 2 dient dem Testen der korrekten Funktionsweise von Druckköpfen und Papiervorschubmechanismus. Dieser Teil des Drucks sollte nicht zum Überprüfen von Farbkonsistenz und -genauigkeit verwendet werden.

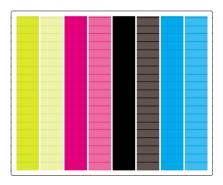


Streifenbildung

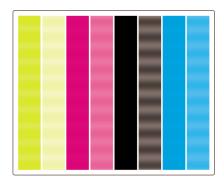
Streifenbildung tritt auf, wenn im Druckbild sich wiederholende horizontale Streifen zu sehen sind. Die Streifen können hell sein:



oder dunkel sein:



oder ein wellenförmiges Muster bilden:

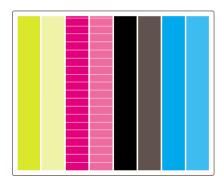


Querstreifen nur in den Balken einer Farbe

Wenn ein Druckkopfproblem vorliegt, weisen nur die Balken einer Farbe Querstreifen auf. Zumindest sind die Streifen bei einer Farbe viel besser sichtbar als bei den anderen Farben.



Hinweis Die Streifenbildung in den grünen Balken ist schwerer zu erkennen, und kann durch einen gelben oder einen cyanfarbenen Druckkopf verursacht werden. Wenn die Streifenbildung nur im grünen Balken auftritt, liegt ein Problem mit dem gelben Druckkopf vor. Weisen die grünen und cyanfarbenen Balken Querstreifen auf, wird das Problem durch einen cyanfarbenen Druckkopf verursacht.



Problembehebung

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- Reinigen Sie die Druckköpfe (siehe "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48).
- 3. Drucken Sie erneut den Bilddiagnosedruck. Falls weiterhin Streifenbildung auftritt, fahren Sie mit Schritt 4 und 5 fort.
- 4. Da für jede Farbe zwei Druckköpfe vorhanden sind, müssen Sie anhand von Teil 3 des Bilddiagnosedrucks genau prüfen, welcher Druckkopf für das Problem verantwortlich ist (siehe "Teil 3" auf Seite 117).
- Tauschen Sie den Druckkopf aus, der das Problem verursacht (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41 und "Einsetzen eines Druckkopfs" auf Seite 45).

Querstreifen in allen Farbbalken

Wenn Probleme mit dem Papiervorschub vorhanden sind, sehen Sie in allen Farbbalken Querstreifen.



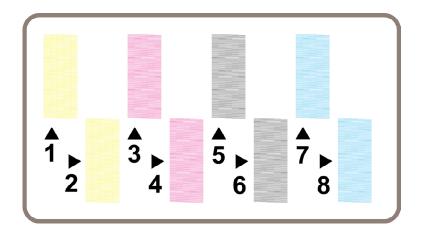
Hinweis Die Streifenbildung in den grünen Balken ist schwerer zu erkennen.

Problembehebung

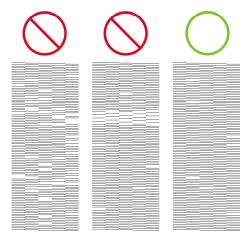
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- 2. Wenn Sie Papier geringer Qualität verwenden, versuchen Sie es mit höherwertigem Papier. Die optimale Druckerleistung ist nur sichergestellt, wenn Sie empfohlene Papiersorten verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30.
- 3. Führen Sie eine Papiervorschubkalibrierung mit derselben Papiersorte durch, auf der Sie den Auftrag drucken möchten (siehe "Durchführen einer Papiervorschubkalibrierung" auf Seite 119).
- Wenn dies nicht zur Verbesserung der Druckqualität führt, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Auswerten von Teil 3 der Bilddiagnose

Falls Teil 2 ein Druckkopfproblem aufzeigt, können Sie anhand von Teil 3 genau feststellen, um welchen Druckkopf es sich handelt. Jedes Rechteck in diesem Teil ist mit der Nummer des Druckkopfs beschriftet, von dem es gedruckt wurde.



Nachstehend drei Beispiele für ein schwarzes Rechteck in vergrößerter Darstellung, in der die feinen Linien sichtbar sind:



In den beiden ersten Beispielen oben fehlen so viele Linien, dass der Druckkopf wahrscheinlich schadhaft ist. Im dritten Beispiel fehlen nur wenige Linien. Dieses Ergebnis ist akzeptabel, da es vom Drucker kompensiert werden kann.

Problembehebung

Wenn Teil 3 ein Problem mit einem Druckkopf aufzeigt, dies aber in Teil 2 nicht zu sehen ist, müssen Sie keine Behebungsmaßnahme durchführen. Der Drucker kann

das Problem kompensieren und weiterhin eine optimale Druckqualität liefern. Wenn jedoch auch in Teil 2 ein Problem zu erkennen ist, fahren Sie wie folgt fort:

- Reinigen Sie die Druckköpfe. Siehe "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48.
- Wenn dies nicht zur Verbesserung der Druckqualität führt, tauschen Sie den betreffenden Druckkopf aus (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41 und "Einsetzen eines Druckkopfs" auf Seite 45).

Weitere Maßnahmen, wenn das Problem immer noch auftritt

Wenn auf dem gesamten Bilddiagnosedruck keine Druckbildfehler zu erkennen sind, aber immer noch Probleme mit der Druckqualität auftreten, führen Sie folgende Schritte durch:

- Verwenden Sie eine h\u00f6here Druckqualit\u00e4ts. Siehe "Ausw\u00e4hlen der Druckqualit\u00e4tseinstellungen" auf Seite 63 und "\u00e4ndern der Druckqualit\u00e4tseinstellung" auf Seite 62.
- Überprüfen Sie den Treiber, mit dem Sie drucken. Falls es sich nicht um einen Treiber von HP handelt, laden Sie den richtigen Druckertreiber von der Website http://www.hp.com/go/designjet/ herunter.
- Wenn Sie einen RIP eines anderen Herstellers verwenden, ist dieser möglicherweise falsch konfiguriert. Lesen Sie die mitgelieferte RIP-Dokumentation.
- Vergewissern Sie sich, dass die Firmware Ihres Druckers auf dem neuesten Stand ist (siehe "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109).
- Prüfen Sie, ob die Einstellungen in der Anwendung richtig sind.
- Wenn ein Problem nur am Anfang der Seite auftritt, finden Sie unter "Fehler am Anfang der Druckausgabe" auf Seite 131 weitere Informationen.

10 Durchführen einer Papiervorschubkalibrierung

Ihr Drucker wurde im Werk kalibriert, damit er unter normalen Umgebungsbedingungen die unterstützten Papiersorten mit höchster Genauigkeit weiterführt. In den folgenden Situationen kann jedoch eine erneute Kalibrierung hilfreich sein:

- Nicht unterstütztes Papier Verschiedene Papierhersteller bieten Papiersorten mit höchst unterschiedlichen Eigenschaften (z. B. Stärke und Steifheit) an, die von der Kalibrierung profitieren können. Sie erzielen die besten Druckergebnisse mit den von HP empfohlenen Papiersorten (siehe "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30).
- Ungewöhnliche, aber gleich bleibende Umgebungsbedingungen Wenn Sie in Umgebungen mit ungewöhnlichen, aber gleich bleibenden Temperatur- oder Feuchtigkeitsbedingungen (siehe "Umgebungsbedingungen" im Benutzerhandbuch) drucken, ist eine erneute Kalibrierung ratsam.

Führen Sie die Papiervorschubkalibrierung jedoch nur durch, wenn ein Problem mit der Druckqualität vorliegt und Sie bereits die entsprechenden Maßnahme zur Fehlerbehebung durchgeführt haben. Wenn kein bestimmtes Problem vorhanden ist, muss der Drucker nicht kalibriert werden.

Überprüfen Sie mit Hilfe des Bilddiagnosedrucks, ob die Druckköpfe richtig ausgerichtet sind (siehe "Ausgeben des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111), bevor Sie die Papiervorschubkalibrierung durchführen.



Hinweis Theoretisch sollte die Kalbrierung zu einer Verbesserung der Druckqualität führen. Wenn Sie jedoch den Kalibrierungsdruck nicht richtig auswerten und die falsche Papiervorschubeinstellung wählen, wird die Druckqualität verschlechtert. In diesem Fall können Sie die ursprünglichen Werkseinstellungen wiederherstellen, indem Sie am Bedienfeld das Symbol

der und danach Kalibrierung Papiervorschub > Linienzeichnung/ Text bzw. Bilder > Muster auswählen > Werkseitiger Standard wählen.

Die Kalibrierung im Überblick

- 1. Verwenden Sie das Bedienfeld, um ein im Drucker gespeichertes farbiges Muster sieben Mal mit jeweils unterschiedlichem Papiervorschub zu drucken.
- 2. Ermitteln Sie das beste Ergebnis.
- Teilen Sie dem Drucker am Bedienfeld mit, welches Muster am besten gedruckt wurde, welche Papiervorschubeinstellung also zukünftig verwendet werden soll.



Hinweis 1 Für jede am Bedienfeld angezeigte Papiersorte gibt es verschiedene Papiervorschubeinstellungen, die separat kalibriert werden muss. Wenn Sie einen bestimmten Papiertyp kalibrieren, wirkt sich dies nicht auf die Einstellungen für die anderen Papiertypen aus.

Hinweis 2 Auch für Optimieren für Linienzeichnung/Text und Optimieren für Bilder existiert jeweils eine separate Papiervorschubeinstellung, die separat kalibriert werden muss.

Hinweis 3 Für das Papier verschiedener Hersteller müssen u. U. unterschiedliche Papiervorschubeinstellungen gewählt werden, auch wenn es sich um dieselbe Sorte handelt. Daher ist die Kalibrierung nur für die jeweils dazu verwendete Papiersorte hilfreich. Beachten Sie bei der Kalibrierung, dass alle vorherigen Papiervorschubeinstellungen für die betreffende Papiersorte überschrieben werden.

Die Kalibrierung im Detail

- Legen Sie die Papiersorte in den Drucker ein, auf der Sie später drucken möchten. Das Papier muss mindestens 41 cm breit und 75 cm lang sein.
- 2. Wählen Sie das Symbol der und dann **Kalibrierung Papiervorschub** aus.

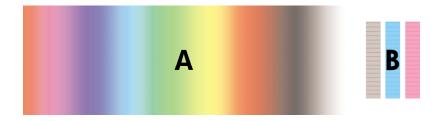
Papiermenü
Rolle
Einzelblatt
Papierhandling-Optionen
Kalibrierung Papiervorschub

 Wählen Sie je nach dem, was Sie später drucken möchten, Linienzeichnung/ Text oder Bilder aus.



Hinweis Es ist **sehr wichtig**, dass Sie dieselbe Einstellung verwenden, die Sie später zum Drucken im Treiber, über den integrierten Webserver oder am Bedienfeld auswählen (**Optimieren für Linienzeichnung/Text** oder **Optimieren für Bilder**). Andernfalls wirkt sich die Kalibrierung nicht auf die Druckausgabe aus.

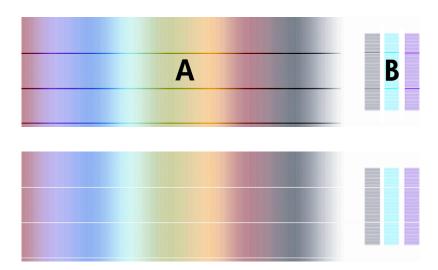
4. Wählen Sie Muster drucken aus. Der Drucker druckt nun eine Reihe nummerierter Muster (1 bis 7), von denen jedes mit der Einstellung Linienzeichnung/Text wie folgt aussieht:



oder mit der Einstellung Bilder so aussieht:

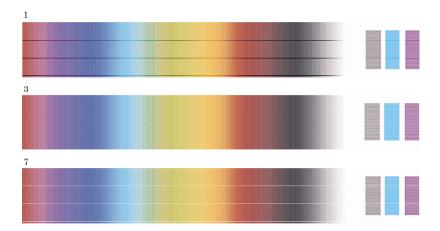


- Das Drucken dauert mit der Einstellung Linienzeichnung/Text ca. drei Minuten und mit der Einstellung Bilder ca. fünf Minuten. Nachdem die Kalibrierungsmuster gedruckt wurden, schneidet der Drucker das Papier ab.
- 6. Sehen Sie sich die Muster (1 bis 7) an, und entscheiden Sie, welches die beste Qualität hat. Jedes Muster besteht links aus einem durchgehenden Farbverlauf (A) und einem weiteren Teil auf der rechten Seite (B). Sie können anhand beider Teile die Druckqualität der Muster beurteilen. Welches Sie zur Entscheidung heranziehen, ist von den jeweiligen Umständen abhängig. Wenn Sie aber Glanzpapier oder Leinwandpapier bedrucken, sollten Sie Teil A ignorieren und die Auswahl nur hinsichtlich von Teil B treffen.
 - Achten Sie im Farbverlauf (A) auf helle oder dunkle Querstreifen (Streifenbildung), die darauf hinweisen, dass ein Problem mit dem Papiereinzug vorliegt. Normalerweise befinden sich dann dunkle Querstreifen im ersten Muster und helle Querstreifen im letzten Muster (siehe Beispiele unten). Das beste Muster ist dasjenige ohne Querstreifen. Wählen Sie im Zweifelsfall das Muster in der Mitte zwischen dem letzten Muster mit dunklen Streifen und dem ersten Muster mit hellen Streifen aus.

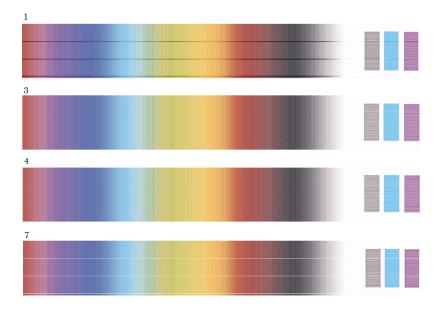


Wenn Sie Schwierigkeiten bei der Bestimmung des besten Musters haben, helfen Ihnen möglicherweise folgende Szenariobeschreibungen.

 Wenn lediglich ein Muster eindeutig das beste ist und die anderen Muster ober- und unterhalb helle/dunkle Streifen enthalten, wählen Sie dieses Muster aus.



 Wenn zwei aufeinander folgende Muster keine Streifenbildung aufweisen (siehe unten), entscheiden Sie sich anhand der ober- und unterhalb befindlichen Muster. Enthält beispielsweise das Muster über den beiden identischen Mustern weniger Streifen als dasjenige unter ihnen, verwenden Sie das obere Muster.



- Wenn drei aufeinander folgende Muster keine Streifenbildung aufweisen, verwenden Sie das mittlere Muster.
- Wenn Sie sich Teil B ansehen, erkennen Sie wahrscheinlich, dass manche Muster dunkler als andere erscheinen. Das beste Muster ist das am hellsten, gleichmäßigsten und am wenigsten körnig erscheinende Muster.

- 7. Wählen Sie das Symbol oder und dann Kalibrierung Papiervorschub > Linienzeichnung/Text oder Bilder > Muster auswählen.
- 8. Wählen Sie die Nummer des Musters aus (1 bis 7), das am besten gedruckt wurde. Wenn Sie sich nicht zwischen zwei Mustern entscheiden können (z. B. zwischen 3 und 4), wählen Sie Zwischen Muster 3 und 4 aus.

Die Kalibrierung ist abgeschlossen.

Nach der Kalibrierung

Wenn die Papiervorschubkalibrierung zwar zu einer Verbesserung der Druckqualität, aber nicht zur Behebung des Problems geführt hat, führen Sie erneut Schritt 7 mit einer anderen Musternummer aus. Falls helle Streifen zu sehen sind, wählen Sie eine niedrigere Nummer, bei dunklen Streifen eine höhere Nummer aus.

Wenn Sie die Kalibrierung später stornieren und die werkseitige Papiervorschubeinstellung des Druckers wiederherstellen wollen, wählen Sie das Symbol dor und dann Kalibrierung Papiervorschub > Linienzeichnung/ Text oder Bilder > Muster auswählen > Werkseitiger Standard aus.

11 Probleme mit der Druckqualität

- "Allgemeine Hinweise" auf Seite 125
- "Streifenbildung (horizontale Linien im Druckbild)" auf Seite 126
- "Linien fehlen oder sind dünner als erwartet" auf Seite 127
- "Streifen oder Linien werden über das Bild gedruckt" auf Seite 127
- "Körnigkeit" auf Seite 129
- "Gewelltes Papier" auf Seite 129
- "Ausdruck verschmiert bei Berührung" auf Seite 130
- "Tintenflecken auf dem Papier" auf Seite 130
- "Fehler am Anfang der Druckausgabe" auf Seite 131
- "Stufenförmige Linien" auf Seite 132
- "Linien werden doppelt oder in den falschen Farben gedruckt" auf Seite 132
- "Linien werden nicht durchgängig gedruckt" auf Seite 133
- "Undeutliche Konturen durch verlaufende Tinte" auf Seite 134
- "Linien sind leicht gekrümmt" auf Seite 134
- "Farbgenauigkeit" auf Seite 135
- "PANTONE-Farbgenauigkeit" auf Seite 135
- "Farbabgleich zwischen unterschiedlichen HP Designjet-Druckern" auf Seite 136

Allgemeine Hinweise

Beachten Sie sich bei allen Druckqualitätsproblemen zuerst folgende Hinweise:

- Sie erzielen die beste Leistung mit Ihrem Drucker, wenn Sie ausschließlich Originalzubehör und -verbrauchsmaterial des Herstellers verwenden. Dessen Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit wurde eingehend getestet, damit ein störungsfreier Betrieb und eine optimale Druckqualität gewährleistet ist. Details zu den empfohlenen Papiersorten finden Sie unter "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30.
- Vergewissern Sie sich, dass die am Bedienfeld eingestellte Medienart der eingelegten Papiersorte entspricht. Wählen Sie dazu am Bedienfeld das Symbol
 oder aus.
- Berücksichtigen Sie, dass Rollenpapier normalerweise eine bessere
 Druckqualität als ein Blatt derselben Papiersorte liefert. Wenn Sie auf einzelnen
 Papierblättern drucken, ist nachdrücklich zu empfehlen, dass Sie die
 Druckqualität Beste verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Druckqualitätseinstellung für Ihre Zwecke verwenden (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63). Probleme mit der Druckqualität sind bei der Einstellung Schnell am wahrscheinlichsten.
- Um beste Druckqualität allerdings auf Kosten der Geschwindigkeit zu erzielen, sollten Sie für **Druckkopfüberwachung** die Einstellung **Intensiv** verwenden. Siehe "Verwalten der Druckkopfüberwachung" auf Seite 48.
- Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) für das Drucken mit hoher Qualität geeignet sind (siehe "Umgebungsbedingungen" im Benutzerhandbuch).

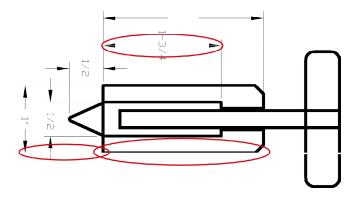
Streifenbildung (horizontale Linien im Druckbild)

Wenn im Druckbild horizontale Linien (unterschiedlicher Farbe) zu sehen sind, führen Sie folgende Schritte aus:



- 1. Überprüfen Sie, ob Sie die richtigen Einstellungen für die Druckqualität verwenden. Siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63.
- 2. Falls das Problem weiterhin besteht, reinigen Sie die Druckköpfe. Siehe "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48.
- 3. Verwenden Sie eine schwerere Papiersorte: wir empfehlen für Drucke mit dichten Farben HP Gestrichenes Papier (schwer) oder HP Produktivitäts-Fotopapier (hochglänzend).
- 4. Tritt das Problem immer noch auf, führen Sie eine Überprüfung mit Hilfe des Bilddiagnosedrucks durch (siehe "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111).

Linien fehlen oder sind dünner als erwartet

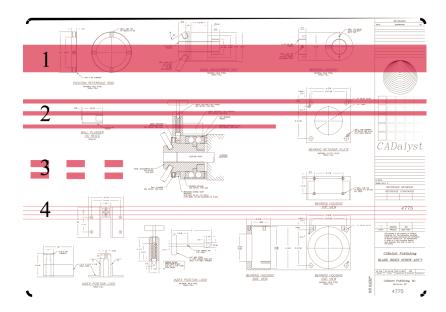


- Vergewissern Sie sich, dass die Linienstärke- und Farbeinstellungen in der Anwendung richtig sind.
- 2. Überprüfen Sie, ob Sie die richtigen Einstellungen für die Druckqualität verwenden. Siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63.
- 3. Falls das Problem weiterhin besteht, reinigen Sie die Druckköpfe. Siehe "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48.
- 4. Verwenden Sie eine schwerere Papiersorte: wir empfehlen für Drucke mit dichten Farben HP Gestrichenes Papier (schwer) oder HP Produktivitäts-Fotopapier (hochglänzend).
- Tritt das Problem immer noch auf, führen Sie eine Überprüfung mit Hilfe des Bilddiagnosedrucks durch (siehe "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111).

Streifen oder Linien werden über das Bild gedruckt

Dieses Problem kann auf unterschiedliche Weise auftreten und ist unten in Magenta dargestellt:

- 1. Dicker farbiger Streifen
- 2. Dünnere farbige Streifen
- 3. Separate farbige Blöcke
- 4. Dünne Linien



In diesem Fall wird die folgende Prozedur empfohlen:

- Reinigen Sie die elektrischen Kontakte des Druckkopfs, der die Probleme verursacht (in diesem Beispiel die Kontakte des Magenta-Druckkopfs). Siehe "Reinigen der elektrischen Kontakte eines Druckkopfs" auf Seite 49.
- 2. Reinigen Sie die Druckköpfe (siehe "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48).
- 3. Drucken Sie das Bild mit denselben Einstellungen wie zuvor erneut.
- 4. Falls das Problem immer noch auftritt, tauschen Sie den Druckkopf aus, der das Problem verursacht. Wenn Sie nicht genau wissen, welcher Druckkopf dafür verantwortlich ist, ermitteln Sie ihn anhand des Bilddiagnosedrucks. Siehe "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111.

Körnigkeit



- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- 2. Verwenden Sie den Bilddiagnosedruck, um das Problem weitergehend zu analysieren (siehe "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111).

Gewelltes Papier

Wenn das Papier nicht flach aus dem Drucker herauskommt, sondern leichte Wellungen aufweist, sind wahrscheinlich auch sichtbare Fehler wie z. B. vertikale Streifen im Druckbild zu sehen. Dies geschieht, wenn das Papier zu dünn ist und die Tinte nicht mehr aufnehmen kann.



Verwenden Sie eine schwerere Papiersorte: wir empfehlen für Drucke mit dichten Farben HP Gestrichenes Papier (schwer) oder HP Produktivitäts-Fotopapier (hochglänzend). Weitere Informationen finden Sie unter "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63.

Ausdruck verschmiert bei Berührung

Die Pigmente der schwarzen Tinte können verschmieren, wenn Sie mit dem Finger oder einem Stift berührt werden. Dies geschieht besonders bei den folgenden Medien: Velinpapier, lichtdurchlässiges Inkjetpapier, Folien, Produktivitäts-Fotopapier und natürliches Transparentpapier.

So verringern Sie die Verschmierungen:

- Drucken Sie in einer Umgebung, deren Luftfeuchtigkeit nicht zu hoch für den Drucker ist. Weitere Informationen finden Sie unter "Umgebungsbedingungen" im Benutzerhandbuch.
- Versehen Sie die rein schwarzen Objekte in Ihrem Bild mit einer dunklen Farbe (z. B. Dunkelbraun), damit Sie mit Farbtinte statt mit der schwarzen Tinte gedruckt werden.
- Verwenden Sie HP Gestrichenes Papier (schwer).
- Verlängern Sie die Trocknungszeit (siehe "Ändern der Trocknungszeit" auf Seite 33).

Tintenflecken auf dem Papier

Dieses Problem kann mehrere unterschiedliche Ursachen haben.

Schmierflecken auf der Vorderseite gestrichenen Papiers

Wenn auf gestrichenes Papier sehr viel Tinte aufgebracht wird, nimmt es diese rasch auf und quillt auf. Die Druckköpfe kommen dann in Kontakt mit dem Papier und das Druckbild verschmiert.

Wenn dieses Problem bei Ihnen auftritt, brechen Sie den Druckauftrag sofort ab. Drücken Sie dazu die Taste **Abbrechen**. Brechen Sie den Auftrag anschließend auch in der Anwendung ab. Andernfalls kann das aufgequollene Papier die Druckköpfe beschädigen.

Versuchen Sie Folgendes, um dieses Problem zu vermeiden:

- Verwenden Sie eine empfohlene Papiersorte (siehe "Auswählen der unterstützten Papiersorten" auf Seite 30).
- Enthält das Druckbild intensive Farben, verwenden Sie HP Gestrichenes Papier (schwer).
- Verwenden Sie breite Ränder (siehe "Anpassen der Ränder" auf Seite 66), oder positionieren Sie das Druckbild mit der Anwendung so auf der Seite, dass sich breitere Ränder ergeben.
- Verwenden Sie gegebenenfalls ein anderes Material als Papier (z. B. Transparentfolie).

Schmierflecken oder Schrammen auf der Vorderseite von Glanzpapier

Glanzpapier kann nach dem Drucken extrem empfindlich auf Berührungen reagieren (auch durch das Papierfach). Dies hängt von der verwendeten Tintenmenge und den Umgebungsbedingungen ab. Vermeiden Sie jeden Kontakt mit dem Papier, und gehen Sie vorsichtig mit ihm um.

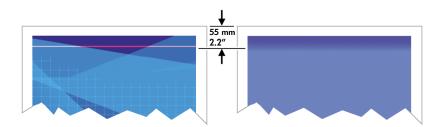
Es sollte immer ein Blatt Papier im Fach verbleiben, damit neue Druckausgaben das Fach nicht direkt berühren.

Tintenflecken auf der Rückseite des Papiers

Wenn sich Tintenrückstände auf der Anpressplatte befinden, sind die Flecken auf der Rückseite des Papiers (siehe "Reinigen der Anpressplatte" auf Seite 105).

Fehler am Anfang der Druckausgabe

Es gibt einen Fehler, der nur am Anfang der Druckausgabe innerhalb der ersten 5,5 cm ab der oberen Papierkante auftritt. Ein dünner oder dicker Streifen inkonsistenter Farbe wird sichtbar:



So vermeiden Sie das Problem:

- Wählen Sie im Druckertreiber, über den integrierten Webserver oder am Bedienfeld die Option für breitere Ränder aus. Dies führt dazu, dass der Bereich des Papiers, in dem die Probleme aufgetreten sind (Anfang der Seite), nicht mehr bedruckt wird. Siehe "Anpassen der Ränder" auf Seite 66.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).

Stufenförmige Linien

Wenn die Linien in Ihrem Druckbild stufenförmig oder gezackt sind, führen Sie folgende Schritte durch:

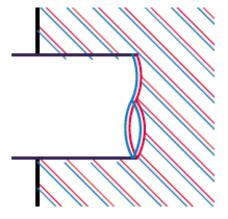


- 1. Das Problem kann am Bild und nicht am Drucker liegen. Optimieren Sie das Bild in der Anwendung, in der Sie es zuvor bearbeitet haben.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- 3. Aktivieren Sie die Option "Max. Detail".

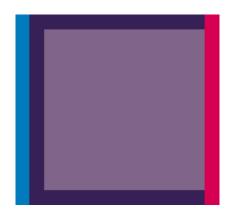
Linien werden doppelt oder in den falschen Farben gedruckt

Dieses Problem kann verschiedene sichtbare Symptome haben:

• Farbige Linien werden doppelt in unterschiedlichen Farben gedruckt.



Die Ränder von rechteckigen Farbflächen haben die falsche Farbe.



So beheben Sie dieses Problem:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- 2. Richten Sie die Druckköpfe aus (siehe "Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 54).

Linien werden nicht durchgängig gedruckt

Führen Sie die nachstehenden Schritt aus, wenn Linien im Druckbild wie folgt ausgegeben werden:



- Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Druckqualitätseinstellungen ausgewählt haben (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- Vertikale Linien werden auf Rollenpapier besser gedruckt als auf Blattpapier.
 Wenn Sie Blattpapier verwenden müssen, stellen Sie die Druckqualität auf Beste ein.
- 3. Verwenden Sie eine schwerere Papiersorte, wie beispielsweise HP Gestrichenes Papier (schwer) oder HP Produktivitäts-Fotopapier (hochglänzend) (siehe "Auswählen der Druckqualitätseinstellungen" auf Seite 63).
- 4. Richten Sie die Druckköpfe aus (siehe "Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 54).

Undeutliche Konturen durch verlaufende Tinte

Wenn Sie sehen, dass das Papier von Tinte durchtränkt ist und die Konturen daher verwischt sind, kann dies durch eine zu hohe Luftfeuchtigkeit hervorgerufen werden. Versuchen Sie Folgendes:

- Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit) für das Drucken mit hoher Qualität geeignet sind (siehe "Umgebungsbedingungen" im Benutzerhandbuch).
- 2. Verwenden Sie eine schwerere Papiersorte, wie beispielsweise HP Gestrichenes Papier (schwer) oder HP Produktivitäts-Fotopapier (hochglänzend) (siehe "Auswählen der Druckgualitätseinstellungen" auf Seite 63).



Hinweis Glanz-Fotopapier trocknet besonders langsam. Gehen Sie mit diesen Medien sorgsam um.

- Vergewissern Sie sich, dass die am Bedienfeld eingestellte Medienart der eingelegten Papiersorte entspricht.
- 4. Möglicherweise haben Sie die Trocknungszeit am Bedienfeld geändert, um die Druckausgabe zu beschleunigen. Wählen Sie das Symbol ☼ und danach Trocknungsoptionen > Trockenzt. aus. Vergewissern Sie sich, dass die Einstellung Optimal lautet.
- 5. Legen Sie die Ausdrucke zum Trocknen einzeln hin (nicht aufeinander).

Linien sind leicht gekrümmt

Das Papier ist möglicherweise gewölbt. Dies kann geschehen, wenn Sie es unter extremen Umgebungsbedingungen lagern (siehe "Umgebungsbedingungen" im Benutzerhandbuch).

Farbgenauigkeit

Es gibt zwei grundlegende Voraussetzung für genaue Farben:

- Verwenden Sie eine Papiersorte, für die eine Kalibrierung durchgeführt wurde. Sie erhalten dadurch eine gleichbleibend gute Farbausgabe auf jedem Drucker. Siehe "Durchführen der Farbkalibrierung" auf Seite 73.
- 2. Wählen Sie in Ihrer Anwendung die geeigneten Optionen aus (siehe "Erhalten genauer Farben vom Drucker" auf Seite 73).



Hinweis Wenn Sie nicht mit PostScript arbeiten, müssen Sie beachten, dass der Drucker möglicherweise für die Verwendung einer seiner internen Stiftpaletten und nicht für die Verwendung der Palette Ihrer Software (Standardeinstellung) konfiguriert ist (siehe "Die Stifteinstellungen scheinen nicht wirksam zu sein" auf Seite 142).

Farbgenauigkeit bei EPS- oder PDF-Bildern in Seitenlayout-Anwendungen

In Seitenlayout-Anwendungen wie Adobe InDesign und QuarkXPress wird das Farbmanagement für EPS-, PDF- und Graustufenbilder nicht unterstützt.

Wenn Sie mit diesen Dateien arbeiten, müssen Sie sicherstellen, dass sich die Bilder bereits im selben Farbraum befinden, den Sie danach in Adobe InDesign oder QuarkXPress verwenden möchten. Soll die Endausgabe beispielsweise auf einer Druckmaschine nach dem SWOP-Standard erfolgen, konvertieren Sie das Bild bei seiner Erstellung nach SWOP.

PANTONE-Farbgenauigkeit

Spot Colors sind spezielle vorgemischte Farben für die direkte Verwendung in der Druckmaschine. Die bekanntesten von ihnen sind die PANTONE-Farben.

Das PostScript-Modell des Druckers verfügt über die Funktion "Automatische PANTONE-Kalibrierung" zur Emulation der meisten PANTONE-Farben. Wenn eine Anwendung eine PANTONE-Farbe an den Drucker sendet, wird der PANTONE-Name zusammen mit einem Näherungswert der entsprechenden CMYK-Werte übertragen. Die Funktion "Automatische PANTONE-Kalibrierung" erkennt den PANTONE-Namen und führt die Konvertierung in die CMYK-Werte anhand des Druckermodells und der ausgewählten Papiersorte durch. Die Farbe kann dadurch genauer ausgegeben werden, als dies durch die generischen CMYK-Werte der Anwendung möglich ist.

Aber selbst mit der Funktion "Automatische PANTONE-Kalibrierung" dürfen Sie nicht erwarten, dass der Drucker die PANTONE-Farben genau ausgeben kann. Ihr Drucker ist von Pantone für bestimmte Papiersorten zertifiziert, dies bedeutet aber nicht, dass er sämtliche PANTONE-Farben darstellen kann.

Verwenden von "Automatische PANTONE-Kalibrierung" (empfohlen)

Damit Sie die Funktion "Automatische PANTONE-Kalibrierung" verwenden können, benötigen Sie einen kalibrierten PostScript-Drucker und eine Anwendung, die PANTONE-Farben erkennt.

Die Funktion emuliert lediglich die PANTONE-Volltonfarben (Suffix C). Die anderen PANTONE-Farben werden anhand der CMYK-Werte gedruckt, die von der Anwendung gesendet werden.

Manuelles Konvertieren von PANTONE-Farben

Wenn Sie nicht mit dem PostScript-Modell des Druckers arbeiten oder eine Anwendung verwenden, die den Namen der PANTONE-Farbe nicht an den Drucker sendet (wie Adobe Photoshop), können Sie die Funktion "Automatische PANTONE-Kalibrierung" nicht verwenden. Sie müssen dann mit Hilfe von speziell für Ihren Drucker und Ihre Papiersorte erstellten Tabellen jede PANTONE-Farbe in der Anwendung manuell in die entsprechenden CMYK-Werte konvertieren.

Falls die Anwendung über eine automatische Konvertierungsfunktion verfügt, werden Drucker und Papiersorte wahrscheinlich nicht berücksichtigt. Sie erzielen in diesem Fall durch die manuelle Konvertierung anhand der Tabellen bessere Ergebnisse.

Sie können bei Bedarf eine kalibrierte PANTONE-Farbenkarte im EPS-, TIFF- und PDF-Format herunterladen, die sehr praktisch ist, wenn Ihre Anwendung über ein Pipettenwerkzeug zum Aufnehmen von Farben in einer importierten Grafik verfügt.

Tipps

- Die Funktion "Automatische PANTONE-Kalibrierung" kann nur für PostScript-Drucker verwendet werden.
- Die automatische PANTONE-Kalibrierung muss im Treiber aktiviert werden.
- Manche Anwendungen unterstützen PANTONE-Farben nicht vollständig. So sendet beispielsweise Photoshop 7.0 nicht den Namen der PANTONE-Farbe, sondern nur die CMYK-Werte aus der internen Standardtabelle.
- Manche Farben liegen möglicherweise außerhalb der Farbskala und können daher nicht genau für Ihren Drucker und die verwendete Papiersorte emuliert werden.

Farbabgleich zwischen unterschiedlichen HP Designjet-Druckern

Wenn Sie ein Druckbild mit zwei unterschiedlichen Druckermodellen ausgeben (z. B. einem HP Designjet 4000 und einem HP Designjet 1000), weichen die Farben gegebenenfalls stark voneinander ab.

Es ist sehr unwahrscheinlich, dass die Farbausgabe auf zwei Druckgeräten, bei denen die Zusammensetzung der Tinte, die Struktur des Papiers und die Druckköpfe unterschiedlich sind, zu 100 % identisch ist. Hier wird die beste Möglichkeit beschrieben, einen Drucker mit einem anderen zu emulieren. Aber auch dies führt möglicherweise nicht zu einer perfekten Übereinstimmung.

Drücken über separate PostScript-Treiber

Sie drucken auf jedem Drucker mit dem jeweils zugehörigen PostScript-Treiber. In diesem Beispiel verwenden wir einen HP Designjet 4000 und einen HP Designjet 1000.

- Stellen Sie sicher, dass in beiden Druckern die aktuelle Firmware-Version installiert ist. Siehe "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die aktuellen Treiber für die Drucker verwendet werden. Sie können die aktuellen Versionen der HP-Druckertreiber aus der Website http://www.hp.com/go/designjet herunterladen.

- 3. Stellen Sie sicher, dass die Farbkalibrierung eingeschaltet ist. Wählen Sie am Bedienfeld des HP Designjet 4000 das Symbol ☐ und dann Menü Konfiguration > Farbkalibrierung > Ein aus.
- 4. Legen Sie vergleichbare Papiersorten in die Drucker ein.
- Vergewissern Sie sich, dass am Bedienfeld die Papiersorte eingestellt ist, die in den Drucker eingelegt wurde.
- Geben Sie das Druckbild auf dem HP Designjet 1000 mit den Standardeinstellungen aus.
- 7. Bereiten Sie jetzt die Ausgabe dieses Bildes auf dem HP Designjet 4000 vor.
- 8. Weisen Sie in der Anwendung als Farbraum die Emulation des HP Designjet 1000 sowie die Papiersorte zu, die in dem Drucker verwendet wurde. Die an den Treiber gesendeten Daten müssen bereits in diesen Emulationsfarbraum (ein CMYK-Farbraum) konvertiert sein. Die Onlinehilfe der Anwendung enthält weitere Informationen. Der Drucker der 4000-Reihe emuliert dann die Farben, die der Drucker der 1000-Reihe bei der Ausgabe auf der angegebenen Papiersorte produzieren kann.
- Navigieren Sie im PostScript-Treiber für den HP Designjet 4000 zum Abschnitt Farbsteuerung, und weisen Sie für das CMYK-Eingabeprofil den Farbraum der HP Designjet 1000-Drucker zu, den Sie zuvor auch in der Anwendung ausgewählt haben (so genannter Emulationsfarbraum).



Hinweis Wenn Sie einen anderen Drucker emulieren, sollten Sie immer CMYK- anstelle von RGB-Farben verwenden.

- 10. Aktivieren Sie die relativ farbmetrische Farbausgabe. Verwenden Sie die absolute farbmetrische Farbausgabe, wenn Sie die Weißheit des Papiers emulieren wollen.
- 11. Geben Sie das Druckbild auf dem HP Designjet 4000 aus.

Drucken über separate HP-GL/2-Treiber

Sie drucken auf jedem Drucker mit dem jeweils zugehörigen HP-GL/2-Treiber.

- Stellen Sie sicher, dass in beiden Druckern die aktuelle Firmware-Version installiert ist. Siehe "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109.
- Stellen Sie sicher, dass die aktuellen Treiber für die Drucker verwendet werden. Sie können die aktuellen Versionen der HP-Druckertreiber aus der Website http://www.hp.com/go/designjet herunterladen.
- 3. Stellen Sie sicher, dass die Farbkalibrierung eingeschaltet ist. Wählen Sie am Bedienfeld des HP Designjet 4000 das Symbol H und dann Menü Konfiguration > Farbkalibrierung > Ein aus.
- 4. Legen Sie vergleichbare Papiersorten in die Drucker ein.
- Vergewissern Sie sich, dass am Bedienfeld die Papiersorte eingestellt ist, die in den Drucker eingelegt wurde.
- Wählen Sie im HP-GL/2-Treiber für HP Designjet 4000-Drucker die Registerkarte Farbe und weisen Sie für Farbabgleichmethode den Wert sRGB zu.
- 7. Wählen Sie im HP-GL/2-Treiber für HP Designjet 1000-Drucker die Registerkarte Optionen und dann Farbe manuell > Farbsteuerung > Bildschirmabgleich aus. Sie sollten außerdem die Registerkarte Seitenformat öffnen und unter Papierart eine für die Farbausgabe geeignete Papiersorte wählen.

Drucken derselben HP-GL/2-Datei

Sie haben eine HP-GL/2-Datei (so genannte PLT-Datei) mit dem für einen Drucker installierten HP-GL/2-Treiber erstellt und wollen diese Datei auf beiden Druckern ausgegeben.

- Stellen Sie sicher, dass in beiden Druckern die aktuelle Firmware-Version installiert ist. Siehe "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109.
- 2. Stellen Sie sicher, dass die Farbkalibrierung eingeschaltet ist. Wählen Sie am Bedienfeld des HP Designjet 4000 das Symbol Hund dann Menü Konfiguration > Farbkalibrierung > Ein aus.
- 3. Legen Sie vergleichbare Papiersorten in die Drucker ein.
- Vergewissern Sie sich, dass am Bedienfeld die Papiersorte eingestellt ist, die in den Drucker eingelegt wurde.
- Wenn Sie eine HP-GL/2-Datei für einen HP Designjet 1000-Drucker erstellt und diese auf einem HP Designjet 4000-Drucker ausgeben wollen, nutzen Sie den integrierten Webserver oder das Bedienfeld folgendermaßen.
 - Integrierter Webserver: Weisen Sie im Abschnitt Farbsteuerung auf der Registerkarte Druckauftrag senden für Eingangsprofile: RGB den Wert Keines (Nativ) zu.
 - Bedienfeld: W\u00e4hlen Sie das Symbol \u00e4 und danach Men\u00fc Standard-Druckeinst. > Farboptionen > Eingangsprofil RGB: Keines (Nativ) zu.

Wenn Sie einen anderen HP Designjet-Drucker verwenden, weisen Sie als Farbabgleich für den Bildschirm möglichst **sRGB** zu (also identische Werte, wie beim Drucken mit unterschiedlichen HP-GL/2-Treibern).

12 Druckbildfehler

- "Die Seite ist vollständig leer" auf Seite 139
- "Die Seite wird unvollständig bedruckt" auf Seite 139
- "Das Druckbild wird abgeschnitten" auf Seite 140
- "Das Druckbild ist kleiner als der Druckbereich" auf Seite 140
- "Das Druckbild wird unerwartet gedreht" auf Seite 141
- "Das Druckbild ist ein Spiegelbild des Originals" auf Seite 141
- "Das Druckbild ist verzerrt oder nicht erkennbar" auf Seite 141
- "Zwei Druckbilder werden auf demselben Blatt übereinander gedruckt" auf Seite 142
- "Die Stifteinstellungen scheinen nicht wirksam zu sein" auf Seite 142

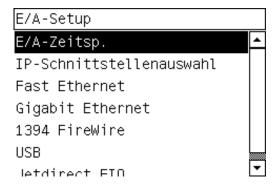
Die Seite ist vollständig leer

Wenn die Grafiksprache am Bedienfeld auf **Automat.** (Standardeinstellung) eingestellt ist, testen Sie die anderen Einstellungen: **PostScript** für eine PostScript-Datei, **HP-GL/2** für eine HP-GL/2-Datei usw. (siehe "Ändern der Grafiksprache" auf Seite 71). Senden Sie die Datei anschließend erneut an den Drucker.

Sie müssen aber die Sprache nach diesem Druckauftrag wieder auf **Automat.** einstellen.

Die Seite wird unvollständig bedruckt

- Haben Sie die Taste Abbrechen gedrückt, bevor der Drucker alle Daten erhalten hat? Falls ja, wurde die Datenübertragung abgebrochen, und Sie müssen die Seite erneut drucken.
- Die Einstellung E/A-Zeitsp. ist möglicherweise zu kurz. Erhöhen Sie am Bedienfeld den Wert von E/A-Zeitsp., und senden Sie den Druckauftrag erneut.
 Wählen Sie das Symbol ☐ und danach E/A-Setup > E/A-Zeitsp. aus.



 Möglicherweise gibt es ein Kommunikationsproblem zwischen Drucker und Computer. Überprüfen Sie das Verbindungskabel.

- Vergewissern Sie sich, dass in der Anwendung das verwendete Seitenformat ausgewählt ist.
- Wenn Sie Netzwerksoftware verwenden, prüfen Sie, ob eine Zeitüberschreitung aufgetreten ist.

Das Druckbild wird abgeschnitten

Dieses Problem weist normalerweise auf eine Diskrepanz zwischen dem tatsächlichen Druckbereich auf dem eingelegten Papier und dem in der Anwendung definierten Druckbereich hin.

- Überprüfen Sie den tatsächlichen Druckbereich des eingelegten Papierformats.
 Druckbereich = Papierformat-Ränder
 Der Druckbereich wird im Windows HP-GL/2-Treiber auf der Registerkarte
 "Papier/Qualität" angezeigt.
- Stellen Sie fest, wie der Druckbereich in der Anwendung definiert ist (z. B. unter dem Namen "Druckbereich" oder "Darstellbarer Bereich"). Manche Anwendungen verwenden Standarddruckbereiche, die größer als die Ihres Druckers sind.
- Wenn Sie ein sehr langes Bild auf eine Rolle drucken, prüfen Sie, ob Ihre Anwendung ein Bild dieser Größe drucken kann.
- Vergewissern Sie sich, dass die Papierausrichtung mit der Einstellung in der Anwendung übereinstimmt. Durch die Bedienfeldoption Menü Standard-Druckeinst. > Papieroptionen > Drehen wird die Ausrichtung des Drucks und der Seite geändert. Möglicherweise wird ein gedrehtes Bild auf einer Rolle ein wenig abgeschnitten, um das richtige Seitenformat beizubehalten.
- Sie haben möglicherweise die Ausrichtung von Hoch- in Querformat geändert und das Papierformat ist nicht breit genug.
- Ändern Sie ggf. den Druckbereich in der Anwendung.

Es gibt eine andere mögliche Erklärung für ein abgeschnittenes Druckbild. Manche Anwendungen wie Adobe Photoshop, Adobe Illustrator und CorelDRAW verwenden ein internes 16-Bit-Koordinatensystem und können daher keine Bilder mit mehr als 32.768 Pixeln verarbeiten. Wenn Sie nun in diesen Anwendungen ein größeres Bild drucken, wird es unten abgeschnitten. Das Bild kann in diesem Fall nur vollständig gedruckt werden, wenn Sie die Auflösung so verringern, dass es aus weniger als 32.768 Pixeln besteht. Der HP-GL/2-Treiber verfügt über die Option Kompatibilität mit 16-Bit-Anwendungen (Compatibility with 16-bit applications), mit der die Auflösung automatisch verringert werden kann. Sie erreichen diese Option auf der Registerkarte "Dienste" (Services) über die Schaltfläche "Fehlerbehebung" (Troubleshooting).

Das Druckbild ist kleiner als der Druckbereich

- Haben Sie ein zu kleines Seitenformat in der Anwendung ausgewählt?
- Nimmt Ihre Anwendung an, dass sich das Bild nur auf einem Teil der Seite befindet?

Das Druckbild wird unerwartet gedreht

Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol $\overline{\square}$ und danach **Menü Standard-Druckeinst.** > **Papieroptionen** > **Drehen** aus. Vergewissern Sie sich, dass die gewünschte Einstellung ausgewählt ist.

Papieroptionen

Größe

Rollenpapier sparen

Skalieren

Drehen

Ränder

Spiegeln

Beachten Sie bei Nicht-PostScript-Dateien Folgendes: Wenn **Schachteln** auf **Ein** eingestellt ist, werden Seiten automatisch gedreht, um Papier einzusparen (siehe "Drehen eines Druckbilds" auf Seite 67).

Das Druckbild ist ein Spiegelbild des Originals

Wählen Sie am Bedienfeld das Symbol
☐ und danach Menü Standard-Druckeinst.

> Papieroptionen > Spiegeln aus. Vergewissern Sie sich, dass die gewünschte Einstellung ausgewählt ist.

Papieroptionen

Größe

Rollenpapier sparen

Skalieren

Drehen

Ränder

Spiegeln

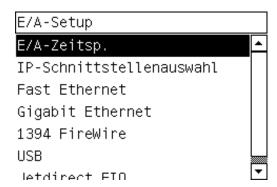
Das Druckbild ist verzerrt oder nicht erkennbar

- Das Schnittstellenkabel zwischen Drucker und Netzwerk (bzw. Computer) ist möglicherweise defekt. Verwenden Sie ein anderes Kabel.
- Wenn die Grafiksprache am Bedienfeld auf Automat. (Standardeinstellung) eingestellt ist, testen Sie die anderen Einstellungen: PostScript für eine PostScript-Datei, HP-GL/2 für eine HP-GL/2-Datei usw. (siehe "Ändern der

- Grafiksprache" auf Seite 71). Senden Sie die Datei anschließend erneut an den Drucker.
- Je nach den verwendeten Anwendungen, Treibern und RIPs gibt es verschiedene Möglichkeiten zur Behebung des Problems. Die entsprechenden Informationen finden Sie in der zugehörigen Dokumentation.

Zwei Druckbilder werden auf demselben Blatt übereinander gedruckt

Der Wert der Option **E/A-Zeitsp.** ist möglicherweise zu hoch. Verringern Sie den Wert am Bedienfeld, und senden Sie den Druckauftrag erneut. Wählen Sie das Symbol $\stackrel{\square}{=}$ und danach **E/A-Setup** > **E/A-Zeitsp.** aus.



Die Stifteinstellungen scheinen nicht wirksam zu sein

Hier sind einige mögliche Erklärungen:

- Sie haben die Einstellungen am Bedienfeld durch Auswahl des Symbols Hund dann von Menü Standard-Druckeinst. > HP-GL/2-Einstellungen > Palette definieren geändert, aber vergessen, die betreffende Palette unter Menü Standard-Druckeinst. > HP-GL/2-Einstellungen > Palette auszuwählen.
- Sollen die softwaregesteuerten Stifteinstellungen gelten, müssen Sie am Bedienfeld das Symbol und dann Menü Standard-Druckeinst. > HP-GL/2-Einstellungen > Palette auswählen, um Software einzustellen.

13 Probleme mit dem Tintensystem

- "Tintenpatrone kann nicht eingesetzt werden" auf Seite 143
- "Druckkopf kann nicht eingesetzt werden" auf Seite 143
- "Druckkopfreiniger kann nicht eingesetzt werden" auf Seite 143
- "Auf dem Bedienfeld wird weiterhin die Meldung zum erneuten Einsetzen bzw. zum Ersetzen eines Druckkopfs angezeigt" auf Seite 144
- "Tintenpatronen-Statusmeldung" auf Seite 144
- "Druckkopf-Statusmeldung" auf Seite 144
- "Druckkopfreiniger-Statusmeldung" auf Seite 144

Tintenpatrone kann nicht eingesetzt werden

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Patronentyp (Modellnummer) verwenden.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Farbe des Patronenetiketts mit der des Schachtetiketts identisch ist.
- 3. Vergewissern Sie sich, dass die Tintenpatrone richtig ausgerichtet ist (das Farbetikett muss sich oben befinden).



Vorsicht Reinigen Sie auf keinen Fall die Innenseite der Patronenschächte.

Druckkopf kann nicht eingesetzt werden

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Druckkopftyp (Modellnummer) verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass die Schutzkappe und die Schutzfolie vom Druckkopf entfernt wurde.
- Überprüfen Sie, ob die Farbe des Druckkopfetiketts mit der des Schachtetiketts identisch ist.
- 4. Vergewissern Sie sich, dass der Druckkopf richtig ausgerichtet ist (vergleichen Sie mit den anderen).
- 5. Stellen Sie sicher, dass die Druckkopfabdeckung geschlossen und verriegelt ist.

Druckkopfreiniger kann nicht eingesetzt werden

- Vergewissern Sie sich, dass Sie den richtigen Reinigertyp (Modellnummer) verwenden.
- 2. Überprüfen Sie, ob die Farbe des Reinigeretiketts mit der des Schachtetiketts identisch ist.
- 3. Vergewissern Sie sich, dass der Reiniger richtig ausgerichtet ist (vergleichen Sie mit den anderen).

Auf dem Bedienfeld wird weiterhin die Meldung zum erneuten Einsetzen bzw. zum Ersetzen eines Druckkopfs angezeigt

- 1. Entnehmen Sie den Druckkopf und prüfen Sie, ob die Schutzfolie entfernt wurde.
- 2. Reinigen Sie die elektrischen Kontakte zwischen Druckkopf und Wagen (siehe "Reinigen der elektrischen Kontakte eines Druckkopfs" auf Seite 49).
- 3. Setzen Sie den Druckkopf wieder in den Wagen ein und lesen Sie die Bedienfeldmeldung.
- 4. Wenn das Problem weiterhin auftritt, verwenden Sie einen neuen Druckkopf.

Tintenpatronen-Statusmeldung

Folgende Tintenpatronen-Statusmeldungen können auftreten:

- OK: Die Patrone arbeitet normal und ohne Probleme.
- Fehlt: Es ist keine Patrone vorhanden oder die Patrone ist nicht richtig eingesetzt.
- Gering: Der Tintenfüllstand ist niedrig.
- Fast leer: Der Tintenfüllstand ist sehr niedrig.
- Leer: Die Patrone ist leer.
- Neu einsetzen: Sie sollten die Patrone entnehmen und erneut einsetzen.
- Austauschen: Sie sollten die Patrone entnehmen und wieder einsetzen. Schlägt das fehl, ersetzen Sie die Patrone durch eine neue Patrone.
- Geändert: Der Status der Patrone ist nicht eindeutig. Möglicherweise wurde sie neu befüllt.

Druckkopf-Statusmeldung

Folgende Druckkopf-Statusmeldungen können auftreten:

- OK: Der Druckkopf arbeitet normal und ohne Probleme.
- Fehlt: Es ist kein Druckkopf vorhanden oder der Druckkopf ist nicht richtig eingesetzt.
- Neu einsetzen: Sie sollten am Bedienfeld den Prozess zum Entnehmen des Druckkopfs starten (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41). Statt den Druckkopf zu entnehmen drücken Sie aber einfach die Bedienfeldtaste Auswählen.
- Austauschen: Sie sollten den Druckkopf entnehmen und wieder einsetzen.
 Schlägt das fehl, reinigen Sie die elektrischen Kontakte. Schlägt auch dies fehl, ersetzen Sie den Druckkopf durch einen neuen Druckkopf.
- Entfernen: Der Druckkopf ist nicht für das Drucken geeignet (es handelt sich möglicherweise um einen Setup-Druckkopf).

Druckkopfreiniger-Statusmeldung

Folgende Druckkopfreiniger-Statusmeldungen können auftreten:

- OK: Der Druckkopfreiniger arbeitet normal und ohne Probleme.
- Fehlt: Es ist kein Druckkopfreiniger vorhanden oder der Druckkopfreiniger ist nicht richtig im Drucker installiert.

- Reiniger neu einsetzen: Sie sollten den Druckkopfreiniger entnehmen und erneut einsetzen.
- Falscher Schacht: Der Druckkopfreiniger wurde an der falschen Position installiert.
- Aufgebraucht: Der Druckkopfreiniger hat das Ende seiner geplanten Lebensdauer erreicht.
- Nicht mit Druckkopf ausgetauscht: Sie haben einen neuen Druckkopf installiert, den mitgelieferten Druckkopfreiniger aber nicht.

Muss ein Druckkopfreiniger entfernt oder neu eingesetzt werden, müssen Sie den Prozess zum Ersetzen des Druckkopfs starten (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41). Öffnen Sie das Druckerfenster, sobald eine entsprechende Bedienfeldmeldung angezeigt wird. Wenn das Bedienfeld keinen blinkenden Druckkopf zeigt, müssen Sie sich nicht weiter mit den Druckköpfen befassen. Schließen Sie das Druckerfenster. Der Drucker aktiviert dann die Prozedur zum Ersetzen des Druckkopfreinigers.

14 Papierprobleme

- "Das Papier kann nicht geladen werden" auf Seite 147
- "Papierstau (Papier steckt im Drucker fest)" auf Seite 149
- "Seiten werden im Fach nicht richtig gestapelt" auf Seite 151
- "Der Drucker benötigt viel Papier zum Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 151

Das Papier kann nicht geladen werden

- Das Papier ist möglicherweise schief eingelegt. Vergewissern Sie sich, dass der rechte Papierrand am Halbkreis rechts auf der Anpressplatte ausgerichtet ist. Stellen Sie insbesondere bei Einzelblättern sicher, dass der vordere Blattrand an der Metallleiste der Anpressplatte ausgerichtet ist.
- Das Papier ist möglicherweise zerknittert oder gewellt bzw. hat unregelmäßige Kanten.

Rollen

- Kommt es im Pfad zur Anpressplatte zu einem Papierstau, ist möglicherweise der vordere Papierrand nicht gerade oder verschmutzt und muss abgeschnitten werden. Schneiden Sie die ersten 2 cm von der Papierrolle ab. Wiederholen Sie dann den Druck. Dies kann auch bei einer neuen Papierrolle erforderlich werden.
- Überprüfen Sie, ob die Spindel richtig eingesetzt ist. Der blaue Spindelhebel auf der rechten Seite muss sich in der horizontalen Position befinden.
- Vergewissern Sie sich, dass das Papier richtig auf die Spindel aufgebracht ist und über der Rolle in Ihre Richtung eingezogen wird.
- Vergewissern Sie sich, dass das Papier fest auf die Rolle aufgewickelt ist.

Einzelblätter

- Überprüfen Sie, ob sich der vordere Blattrand am Schnittkanal in der Anpressplatte befindet.
- Verwenden Sie keine von Hand geschnittenen Blätter, da diese eine unregelmäßige Form haben können. Legen Sie ausschließlich im Handel erhältliche Blätter ein.

In der folgenden Tabelle sind die Bedienfeldmeldungen zum Laden von Papier und die vorgeschlagenen Maßnahmen aufgeführt.

Meldung	Maßnahme
Rechte Kante der Rolle zu weit von der Linie entfernt.	Die Papierrolle wurde nicht richtig eingelegt, der rechte Rand nicht am Halbkreis auf der Anpressplatte ausgerichtet. Drücken Sie die Taste Auswählen, und laden Sie die Rolle erneut.
Die rechte Blattkante ist zu weit von der Führungslinie entfernt.	Das Blatt wurde nicht richtig eingelegt, der rechte Rand nicht am Halbkreis auf der Anpressplatte ausgerichtet. Drücken Sie die Taste Auswählen , und laden Sie das Blatt erneut.

Meldung	Maßnahme		
Rollenkante nicht gefunden.	Der Drucker kann die rechte Papierkante nicht finden. Das Papier ist möglicherweise falsch eingelegt. Drücken Sie die Taste Auswählen , und laden Sie die Rolle erneut.		
Blattkante nicht gefunden.	Der Drucker kann die Papierkanten nicht finden. Das Papier ist möglicherweise falsch eingelegt. Drücken Sie die Taste Auswählen , und laden Sie das Blatt erneut.		
Papier nicht gefunden.	Der Drucker hat beim Laden kein Papier erkannt. Drücken Sie die Taste Auswählen , um die Operation zu wiederholen.		
Papier mit zu viel Schräglauf eingezogen.	Der Drucker hat beim Laden erkannt, dass das Papier zu schräg eingezogen wird. Drücken Sie die Taste Auswählen , und laden Sie das Papier erneut.		
Papier zu klein.	Der Drucker hat beim Laden erkannt, dass das Papier zu schmal oder zu kurz ist. Drücken Sie die Taste Abbrechen , um das Laden abzubrechen. Weitere Informationen finden Sie unter "Funktionsspezifikationen" im <i>Benutzerhandbuch</i> .		
Papier zu groß.	Der Drucker hat beim Laden erkannt, dass das Papier zu breit oder zu lang (nur Blattpapier) ist. Drücken Sie die Taste Abbrechen , um das Laden abzubrechen. Weitere Informationen finden Sie unter "Funktionsspezifikationen" im Benutzerhandbuch.		
Das Blatt ist zu lang.	Der Drucker hat beim Laden erkannt, dass das Blatt zu lang ist. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker für Blattpapier und nicht für Rollenpapier konfiguriert ist. Drücken Sie die Taste Auswählen , und laden Sie das Papier erneut. Weitere Informationen finden Sie unter "Funktionsspezifikationen" im <i>Benutzerhandbuch</i> .		
Hebel angehoben.	Der blaue Papierladehebel wurde beim Laden des Papiers angehoben. Dadurch kann das Papier nicht eingezogen werden. Drücken Sie die Taste Auswählen, und laden Sie das Papier erneut.		

Papierstau (Papier steckt im Drucker fest)

Wenn ein Papierstau auftritt, wird normalerweise auf dem Bedienfeld die Meldung Papierstau möglich zusammen mit einem der folgenden beiden Fehlercodes angezeigt:

- 81:01 Das Papier kann nicht in den Drucker eingezogen werden.
- 86:01 Der Druckkopfwagen kann nicht über das Gleitgestänge gefahren werden.



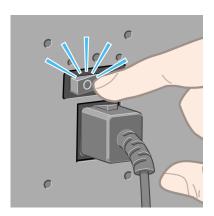
81:01

Papierstau möglich

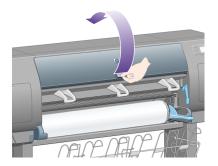
Mit **√** Anleitg. z. Beseitigen des Papierstaus anzeigen

Überprüfen des Druckkopfpfads

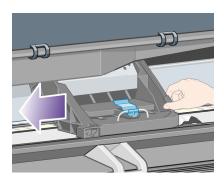
1. Schalten Sie den Drucker mit dem Netzschalter an der Rückseite aus.



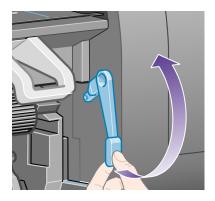
2. Öffnen Sie das Druckerfenster.



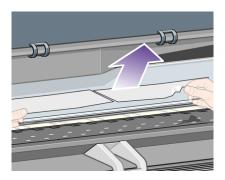
3. Versuchen Sie, den Druckkopfwagen aus dem Weg zu schieben.



4. Klappen Sie den blauen Papierladehebel ganz nach oben.



5. Ziehen Sie vorsichtig das gestaute Papier, das Sie fassen können, oben aus dem Drucker heraus.



- Ziehen Sie den Rest der Rolle oder des Blatts nach unten und aus dem Drucker heraus.
- 7. Schalten Sie den Drucker ein.
- 8. Legen Sie die Rolle oder ein neues Blatt ein (siehe "Laden einer Papierrolle in den Drucker" auf Seite 20 oder "Einlegen eines Einzelblatts" auf Seite 25).
- 9. Wenn sich immer noch Papierreste im Drucker befinden, können diese oft durch Laden einer stärkeren Papiersorte entfernt werden.
- 10. Falls nach einem Papierstau Probleme mit der Druckqualität auftreten, richten Sie die Druckköpfe erneut aus. Siehe "Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 54.

Prüfen des Papierpfads

- Der Stau kann auftreten, wenn eine Rolle aufgebraucht ist und ihr Ende am Kartonkern haften bleibt. Schneiden Sie in diesem Fall das Rollenende am Kern ab, nehmen Sie das Papier heraus, und legen Sie eine neue Rolle ein.
- Befolgen Sie andernfalls die Anweisungen unter "Überprüfen des Druckkopfpfads" auf Seite 149.

Seiten werden im Fach nicht richtig gestapelt

- Wenn Sie auf kleinen Blättern drucken, klappen Sie die drei Auffangvorrichtungen nach oben.
- Das Papier rollt sich am Ende einer Papierrolle häufig zusammen, und dies kann zu Stapelproblemen führen. Legen Sie eine neue Rolle ein, oder nehmen Sie jede Seite sofort nach dem Drucken heraus.
- Wenn Sie Drucke oder Schachtelungen mit verschiedenen Formaten ausgeben, können aufgrund der unterschiedlichen Papiergrößen im Fach Stapelprobleme auftreten.

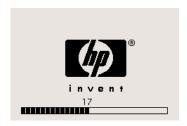
Der Drucker benötigt viel Papier zum Ausrichten der Druckköpfe

Um die Druckköpfe richtig auszurichten, muss der Drucker unter Umständen bis zu 3 m in den Drucker einziehen, bevor die eigentliche Ausrichtung der Druckköpfe beginnt. Das ist normal und darf nicht verhindert werden. Siehe "Ausrichten der Druckköpfe" auf Seite 54.

15 Sonstige Probleme

- "Die Druckerinitialisierung wird nicht abgeschlossen" auf Seite 153
- "Bedienfeldmeldung" auf Seite 154
- "Meldung der Druckkopfüberwachung" auf Seite 157
- "Meldung Druckköpfe schränken Leistung ein wird angezeigt" auf Seite 157
- "Der Drucker druckt nicht" auf Seite 157
- "Druckauftrag wartet auf Zeitüberschreitung" auf Seite 158
- "Langsame Druckausgabe" auf Seite 158
- "Kommunikationsprobleme zwischen Computer und Drucker" auf Seite 159
- "Über den Browser kann nicht auf den integrierten Webserver zugegriffen werden" auf Seite 159
- "Die Fehlermeldung "Zu wenig Speicher" wird angezeigt" auf Seite 160
- "Speicherzuweisungsfehler in AutoCAD 2000" auf Seite 160
- "Die Rollen der Anpressplatte quietschen" auf Seite 161

Die Druckerinitialisierung wird nicht abgeschlossen



Wenn die Druckerinitialisierung zum Stillstand kommt, wenn am Bedienfeld die Nummer 17 angezeigt wird, weist dies auf ein Problem mit dem Dateisystem auf der Festplatte des Druckers hin. Der Drucker überprüft dann das gesamte Dateisystem und führt die entsprechenden Maßnahmen durch. Dieses Problem kann durch einen Stromausfall beim Einschalten des Druckers oder durch einen Defekt der Festplatte verursacht werden.

Die Überprüfung des gesamten Dateisystems dauert normalerweise ca. eine halbe Stunde. Es gibt keine Möglichkeit, diesen Vorgang zu beschleunigen. Wenn Sie den Drucker ausschalten, wird die Überprüfung nach dem nächsten Einschalten durchgeführt.

Falls dieses Problem auch ohne Stromausfall wiederholt auftritt, wenden Sie sich an den HP Kundendienst.

Bedienfeldmeldung

Das Bedienfeld zeigt Meldungen unterschiedlicher Art an. Zum Teil können Sie ohne weitere Maßnahmen drucken, in anderen Fällen müssen Sie zuvor bestimmte Schritte durchführen.

- Wenn der Drucker auf eine Bedingung stößt, über die Sie informiert sein sollten, wird eine entsprechende Bedienfeldmeldung angezeigt. Beispiele für Informationsmeldungen sind Hinweise auf Leistungsbeschränkungen oder erforderliche Wartungsarbeiten am Drucker. Nachdem Sie die Meldung gelesen haben, kann sie durch Drücken der Taste Auswählen gelöscht werden. Sie können den Drucker dann wie gewohnt nutzen.
- Wenn ein Fehler auftritt, zeigt der Drucker auf dem Bedienfeld einen Fehlercode und eine kurze Meldung an. Die folgende Tabelle enthält vorgeschlagene Maßnahmen zur Beseitigung von Fehlerbedingungen:

Code	Meldung	Maßnahme
13:01	Alle Patronen zurücksetzen	Entnehmen Sie alle Patronen, und setzen Sie sie dann wieder ein (siehe "Entnehmen einer Tintenpatrone" auf Seite 35 und "Einsetzen einer Tintenpatrone" auf Seite 39). Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
26.0:01	Patrone Gelb neu einsetzen	Die gelbe Patrone wurde nicht gefunden. Installieren Sie sie neu (siehe "Entnehmen einer Tintenpatrone" auf Seite 35 und "Einsetzen einer Tintenpatrone" auf Seite 39). Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
26.1:01	Patrone Magenta neu einsetzen	Die magentafarbene Patrone wurde nicht gefunden. Installieren Sie sie neu (siehe "Entnehmen einer Tintenpatrone" auf Seite 35 und "Einsetzen einer Tintenpatrone" auf Seite 39). Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
26.2:01	Patrone Schwarz neu einsetzen	Die schwarze Patrone wurde nicht gefunden. Installieren Sie sie neu (siehe "Entnehmen einer Tintenpatrone" auf Seite 35 und "Einsetzen einer Tintenpatrone" auf Seite 39). Wenn das

(Fortsetzung)

Code	Meldung	Maßnahme
		Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
26.3:01	Patrone Cyan neu einsetzen	Die zyanfarbene Patrone wurde nicht gefunden. Installieren Sie sie neu (siehe "Entnehmen einer Tintenpatrone" auf Seite 35 und "Einsetzen einer Tintenpatrone" auf Seite 39). Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
27:03	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Während der Druckkopferkennung wurde ein Fehler entdeckt. Setzen Sie alle Druckköpfe neu ein (siehe "Herausnehmen eines Druckkopfs" auf Seite 41, "Einsetzen eines Druckkopfs" auf Seite 45 und "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12). Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
61:01	Falsches Dateiformat. Der Drucker kann den Auftrag nicht verarbeiten.	Eine Datei im falschen Format wurde gesendet, und der Drucker kann den Auftrag nicht verarbeiten. Überprüfen Sie die Einstellung der Grafiksprache des Druckers (siehe "Ändern der Grafiksprache" auf Seite 71). Wenn Sie unter Mac OS PostScript über eine USB-Verbindung senden, wählen Sie die ASCII-Codierung im Treiber und in der Anwendung. Installieren Sie die neuesten Firmware- und Treiberversionen.
61:04.1	Firmwareaktualisierung	Auch wenn bereits die neueste Version installiert ist, sollten Sie die Aktualisierung erneut durchführen, um diese Fehlermeldung zu löschen. Siehe "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109.
61:08.1	Kennwortgeschützte Dateien können nicht gedruckt werden.	Senden Sie die Datei ohne Kennwortschutz erneut.
62:04	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Am parallelen Anschluss ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Informationen finden Sie unter "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12. Wenn das

Kapitel 15

(Fortsetzung)

Code	Meldung	Maßnahme
		Problem weiterhin auftritt, installieren Sie die neueste Firmware.
63:04	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Am Netzwerkanschluss ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Informationen finden Sie unter "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12. Wenn das Problem weiterhin auftritt, installieren Sie die neueste Firmware.
64:04	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Am USB-Anschluss ist ein Fehler aufgetreten. Weitere Informationen finden Sie unter "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12. Wenn das Problem weiterhin auftritt, installieren Sie die neueste Firmware.
66:08	Die Papiersorte wurde geändert. Senden Sie den Auftrag erneut.	Die Papiersorte wurde seit dem Senden des Druckauftrags geändert. Der Auftrag kann nicht auf dem geladenen Papier gedruckt werden. Senden Sie den Druckauftrag erneut, oder legen Sie die entsprechende Papiersorte ein.
71:03	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Es ist kein weiterer Speicherplatz verfügbar. Sie sollten mit dem integrierten Webserver alle nicht mehr benötigten Dateien von der Festplatte löschen. Siehe "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12.
76:03	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Die Festplatte ist voll. Wenn das Problem weiterhin auftritt, sollten Sie mit dem integrierten Webserver alle Dateien von der Festplatte löschen, die Sie nicht mehr benötigen. Siehe "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12.
77:04	Drucker neu starten. Bei Dauerstörung HP Support.	Der integrierte Webserver scheint nicht zu funktionieren. Weitere Informationen finden Sie unter "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12. Wenn das Problem weiterhin auftritt, installieren Sie die neueste Firmware.
81:01	Papierstau möglich	Weitere Informationen finden Sie unter "Papierstau (Papier steckt im Drucker fest)" auf Seite 149.
86:01	Papierstau möglich	Weitere Informationen finden Sie unter "Papierstau (Papier steckt im Drucker fest)" auf Seite 149.

Wenn eine nicht in dieser Tabelle aufgeführte Fehlermeldung am Bedienfeld angezeigt wird, gehen Sie folgendermaßen vor: Starten Sie den Drucker neu (siehe "Neustarten des Druckers?" auf Seite 12), und/oder prüfen Sie, ob die aktuellen Versionen von Firmware und Treiber eingesetzt werden. Unter "Aktualisieren der Drucker-Firmware" auf Seite 109 finden Sie weitere Informationen. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.

Meldung der Druckkopfüberwachung

Dies ist keine Fehlermeldung. Die Meldung wird angezeigt, wenn für **Druckkopfüberwachung** der Wert **Intensiv** eingestellt wird. Wenn Sie stattdessen den Wert **Optimiert** verwenden, wird die Meldung nicht angezeigt. Siehe "Verwalten der Druckkopfüberwachung" auf Seite 48.

Meldung Druckköpfe schränken Leistung ein wird angezeigt

Diese Meldung wird während des Druckens am Bedienfeld angezeigt, wenn der Drucker eine verringerte Leistung bei mindestens einem Druckkopf festgestellt hat und zusätzliche Durchgänge ausführt, um die Druckqualität zu gewährleisten. Führen Sie eine der folgenden Maßnahmen durch, damit die Meldung nicht mehr angezeigt wird:

- Wählen Sie eine höhere Druckqualität (siehe "Ändern der Druckqualitätseinstellung" auf Seite 62).
- Reinigen Sie die Druckköpfe (siehe "Reinigen der Druckköpfe (Regenerierung)" auf Seite 48).
- Verwenden Sie den Bilddiagnosedruck, um zu ermitteln, welcher Druckkopf das Problem verursacht (siehe "Verwenden des Bilddiagnosedrucks" auf Seite 111).

Der Drucker druckt nicht

Hier sind einige mögliche Erklärungen. Weitere Informationen finden Sie unter "Druckauftrag wartet auf Zeitüberschreitung" auf Seite 158.

- Es liegt ein Problem mit der Stromversorgung vor. Wenn der Drucker überhaupt nicht funktioniert und das Bedienfeld nicht reagiert, überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig angeschlossen ist und an der Steckdose Spannung anliegt.
- Beim Auftreten ungewöhnlicher elektromagnetischer Phänomene (z. B. starke elektromagnetische Felder) kann es zu Betriebsstörungen und sogar zum Ausfall des Druckers kommen. Schalten Sie in diesem Fall den Drucker mit der Netztaste am Bedienfeld aus, warten Sie, bis wieder normale Umgebungsbedingungen herrschen, und schalten Sie ihn wieder ein. Wenn das Problem weiterhin auftritt, wenden Sie sich an den Kundendienst.
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Grafiksprache ausgewählt ist. Siehe "Ändern der Grafiksprache" auf Seite 71.
- Haben Sie auf dem Computer den richtigen Druckertreiber installiert? Lesen Sie die Anweisungen zur Inbetriebnahme.
- Wenn Sie den Drucker unter Mac OS über ein FireWire- oder USB-Kabel angeschlossen haben, müssen Sie die Datencodierung ändern. Wählen Sie das

Symbol \square und danach **Menü Standard-Druckeinst.** > **PS-Einstellungen** > **Codierung** > **ASCII** aus. Konfigurieren Sie die Anwendung dann so, dass sie ASCII-Daten sendet.

Druckauftrag wartet auf Zeitüberschreitung

Auch wenn alles in Ordnung ist (Papier ist geladen, alle Tintenkomponenten sind eingesetzt, keine Dateifehler), gibt es Gründe, warum eine vom Computer gesendete Datei nicht wie erwartet gedruckt wird:

- In der Druckdatei fehlt das richtige Dateiendezeichen. Der Drucker wartet daher, bis das eingestellte E/A-Zeitlimit erreicht ist, bevor er annimmt, dass der Auftrag abgeschlossen ist.
 - Wenn Sie Mac OS mit einer FireWire- oder USB-Verbindung einsetzen, wählen Sie das Symbol Hund dann Menü Standard-Druckeinst. > PS-Einstellungen > Codierung > ASCII aus. Konfigurieren Sie die Anwendung dann so, dass sie ASCII-Daten sendet.
- Die Verschachtelungsfunktion ist aktiviert, und der Drucker wartet daher, bis die eingestellte Wartezeit abgelaufen ist, bevor er die entsprechenden Schachtelungen berechnet. In diesem Fall wird auf dem Bedienfeld die restliche Wartezeit angezeigt.
- Sie haben im Druckertreiber die Vorschaufunktion verwendet. Mit ihr können Sie prüfen, ob das Druckbild Ihren Wünschen entspricht. Die Vorschau wird in einem Browserfenster angezeigt, und Sie müssen dort auf eine Schaltfläche klicken, um die Druckausgabe zu starten.

Langsame Druckausgabe

Hier sind einige mögliche Erklärungen.

- Haben Sie als Druckqualität Beste eingestellt? In diesem Modus dauert das Drucken länger.
- Haben Sie die richtige Papiersorte eingestellt? Informationen zum Ermitteln der aktuellen Papiersorteneinstellung des Druckers finden Sie unter "Anzeigen von Papierinformationen" auf Seite 32.
- Haben Sie den Drucker über den seriellen AppleTalk-Anschluss mit einem Macintosh-Computer verbunden? Der AppleTalk-Anschluss ist langsam.
 Verbinden Sie den Drucker über den Ethertalk-Anschluss mit Ihrem Macintosh.
- Existiert eine Netzwerkverbindung zum Drucker? Prüfen Sie, ob alle Netzwerkkomponenten (Netzwerkkarten, Hubs, Router, Switches, Kabel) den Hochgeschwindigkeitsbetrieb unterstützen. Versenden andere Geräte viele Daten über das Netzwerk?
- Haben Sie am Bedienfeld die Trocknungszeit "Verlängert" eingestellt?
 Verwenden Sie für die Trocknungszeit die Einstellung Optimal (siehe "Trocknungszeit" im Benutzerhandbuch).
- Sind die Druckköpfe in guter Verfassung? Wenn ein Druckkopf Probleme aufweist, erfolgt die Druckausgabe langsamer, um die Druckqualität

- aufrechtzuerhalten. Überprüfen Sie den Druckkopfstatus am Bedienfeld oder über den integrierten Webserver, und tauschen Sie die Druckköpfe bei Bedarf aus.
- Befinden sich schwarze Flächen hoher Dichte im Bild? In diesem Fall wechselt der Drucker vorübergehend in einen langsameren Druckmodus, um die Druckqualität aufrechtzuerhalten.

Kommunikationsprobleme zwischen Computer und Drucker

Diese Probleme haben folgende Symptome:

- Auf dem Bedienfeld wird nicht die Meldung "Daten werden empfangen" angezeigt, nachdem Sie einen Druckauftrag gesendet haben.
- Auf dem Computer wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn Sie drucken möchten.
- Ihr Computer oder Drucker führt während der Kommunikation keine Operationen durch.
- Das Druckbild weist willkürliche und unerklärliche Fehler auf (Falsch platzierte Linien, teilweise gedruckte Grafiken usw.).

So beheben Sie ein Kommunikationsproblem:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie in der Anwendung den richtigen Druckertreiber ausgewählt haben.
- Prüfen Sie, ob Sie aus einer anderen Anwendung problemlos drucken können.
- Beachten Sie, dass der Empfang, die Verarbeitung und das Drucken sehr großer Druckaufträge längere Zeit dauern kann.
- Wenn der Computer mit einem Netzwerk verbunden ist, schließen Sie ihn mit einem FireWire- oder USB-Kabel direkt an den Computer an, und senden Sie den Druckauftrag erneut.
- Wenn sich zwischen Drucker und Computer andere Geräte befinden (z. B. Umschalteinheiten, Puffergeräte, Kabeladapter usw.), schließen Sie ihn direkt an.
- Verwenden Sie ein anderes Kommunikationskabel. Informationen zu den unterstützten Kabeln finden Sie unter "Schnittstellenspezifikationen".
- Vergewissern Sie sich, dass die richtige Grafiksprache ausgewählt ist. Siehe "Ändern der Grafiksprache" auf Seite 71.

Über den Browser kann nicht auf den integrierten Webserver zugegriffen werden

Lesen Sie gegebenenfalls "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13.

- Haben Sie ein Passwort für den integrierten Webserver konfiguriert und es vergessen? Ist dies der Fall, wählen Sie und danach Menü Konfiguration > EWS-Passwort zurücksetzen aus.
- Vergewissern Sie sich, dass eine TCP/IP-Verbindung (Netzwerk oder FireWire) mit dem Drucker besteht. Wenn der Drucker mit einem USB-Kabel direkt an den

- Computer angeschlossen ist, können Sie nicht auf den integrierten Webserver zugreifen.
- Wenn Sie eine FireWire-Verbindung einsetzen, muss das Betriebssystem des Computers IP über IEEE-1394 (FireWire) unterstützen. Windows XP und Windows 2003 Server unterstützen im Unterschied zu Windows 2000 IP über FireWire. Mac OS X 10.3 unterstützt ebenfalls IP über FireWire (siehe "Zugreifen auf den integrierten Webserver" auf Seite 13). Stellen Sie sicher, dass das Betriebssystem für die Nutzung von IP über FireWire konfiguriert ist.
- Prüfen Sie am Bedienfeld des Druckers, ob IP für den verwendeten
 Verbindungstyp aktiviert ist. Wählen Sie das Symbol und dann E/A-Setup aus. Geben Sie anschließend den verwendeten Verbindungstyp an, und achten Sie darauf, dass IP aktiv angezeigt wird. Ist das nicht der Fall, müssen Sie möglicherweise einen anderen Verbindungstyp verwenden.
- Wenn Sie einen Proxyserver für das Internet verwenden, umgehen Sie ihn, und greifen Sie direkt auf den integrierten Webserver zu. Ändern Sie dazu die entsprechenden Browsereinstellungen.
 Wenn Sie den Internet Explorer 6 für Windows verwenden, klicken Sie auf Extras > Internetoptionen > Verbindungen > LAN-Einstellungen, und aktivieren Sie das Kontrollkästchen Proxyserver für lokale Adressen umgehen. Falls der Proxyserver nur für den Zugriff auf den Drucker umgangen werden soll, klicken Sie auf die Schaltfläche Erweitert, und geben Sie dessen IP-Adresse in die Liste der Ausnahmen ein.
- Schalten Sie den Drucker mit der Netztaste am Bedienfeld aus, und schalten Sie ihn wieder ein.

Die Fehlermeldung "Zu wenig Speicher" wird angezeigt

Es gibt keinen direkten Zusammenhang zwischen der Größe einer Datei auf dem Computer und dem zum Drucken benötigten Druckerspeicher. Tatsächlich kann aufgrund der Dateikomprimierung und anderer komplizierender Faktoren oftmals nicht abgeschätzt werden, wie viel Speicher gebraucht wird. Daher kann das Drucken eines Auftrags wegen zu wenig Speicher fehlschlagen, obwohl Sie zuvor größere Dateien ohne Probleme gedruckt haben. In diesem Fall ist eine Speicheraufrüstung des Druckers ratsam.

Wenn Sie den Windows HP-GL/2-Treiber verwenden, können Sie häufig Speicherprobleme beheben, indem Sie auf der Registerkarte **Dienste** (Services) zuerst **Softwareprobleme beheben** (Troubleshoot software problems) und danach **Auftrag als Bitmap drucken (im Computer verarbeiten)** (Print job as a bitmap (process in computer)) auswählen.



Hinweis Die Verarbeitung des Druckauftrags auf dem Computer dauert dann aber bedeutend länger.

Speicherzuweisungsfehler in AutoCAD 2000

Wenn Sie nach der Installation des Druckertreibers zum ersten Mal in AutoCAD 2000 drucken möchten, wird die Fehlermeldung Speicherzuweisungsfehler angezeigt, und Ihr Auftrag wird nicht gedruckt.

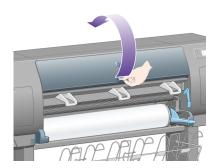
Dies geschieht aufgrund eines Problems in AutoCAD 2000, das durch Herunterladen des Plotting Update Patch (**plotupdate.exe**) von der Autodesk-Website **http://www.autodesk.com/** behoben werden kann.

Sie sollten diesen Patch auch installieren, wenn beim Drucken in AutoCAD 2000 andere merkwürdige Probleme auftreten.

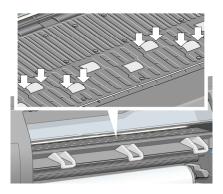
Die Rollen der Anpressplatte quietschen

Die Rollen der Anpressplatte müssen gelegentlich geschmiert werden. Das mit dem Drucker gelieferte Wartungskit enthält eine Flasche geeigneten Öls.

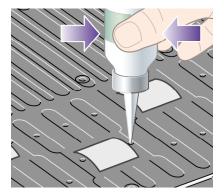
1. Öffnen Sie das Druckerfenster.



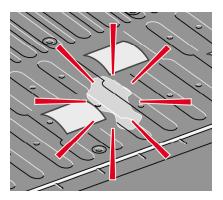
2. In der Platte befinden sich neben den Rollen kleine Öffnungen.



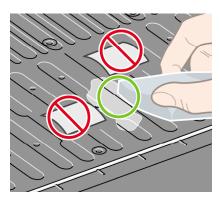
Führen Sie das zugespitzte Ende der Ölflasche aus dem Wartungskit nacheinander in die Öffnungen ein, und träufeln Sie drei Tropfen Öl hinein.



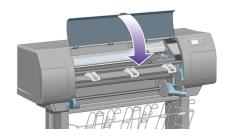
- 3. Wiederholen Sie diesen Schritt, bis sich in jeder Öffnung der Platte drei Tropfen Öl befinden.
- 4. Achten Sie darauf, dass kein Öl auf die Anpressplatte gelangt.



5. Falls sich Öl auf der Platte befindet, wischen Sie es mit dem Tuch im Kit ab.



6. Schließen Sie das Fenster.



16 Rechtliche Hinweise

- "Weltweite eingeschränkte Gewährleistung HP Designjet 4000" auf Seite 165
- "Hewlett-Packard Softwarelizenzvereinbarung" auf Seite 169
- "Open Source-Bestätigungen" auf Seite 170
- "Zulassungsinformationen" auf Seite 171
- "KONFORMITÄTSERKLÄRUNG" auf Seite 174

Weltweite eingeschränkte Gewährleistung – HP Designjet 4000

HP Produkt	Gewährleistungszeitraum
Drucker und zugehörige HP Hardware:	1 Jahr (ab Kaufdatum)
Software	90 Tage (ab Kaufdatum)
Druckköpfe	Bis zum Ablauf der auf dem Produkt ausgewiesenen Gewährleistungsfrist, oder bis zu dem Zeitpunkt, an dem 1000 cm³ HP Tinte durch den Druckkopf geflossen sind, je nachdem welches Ereignis zuerst eintritt.
Tintenpatronen	Maximal bis zum Ablauf der auf dem Produkt ausgewiesenen Gewährleistungsfrist, oder bis zu dem Zeitpunkt, zu dem die Tintenpatrone vom Drucker als leer erkannt oder bezeichnet wird, je nachdem welches Ereignis zuerst eintritt.

A. Umfang der eingeschränkten HP Gewährleistung

- Diese eingeschränkte Gewährleistungserklärung von Hewlett-Packard (HP) gibt Ihnen, dem Endkunden, ausdrückliche eingeschränkte Garantierechte von HP, dem Hersteller. Sie können zusätzlich noch andere rechtliche Ansprüche durch die entsprechenden gesetzlichen Regelungen Ihres Landes/Ihrer Region oder durch eine schriftliche Vereinbarung mit HP haben.
- 2. HP gewährleistet Ihnen, dass die oben aufgeführten HP Produkte für den genannten Gewährleistungszeitraum frei von Material- und Herstellungsfehlern sind. Der Gewährleistungszeitraum beginnt mit dem Kaufdatum. Ihr Kauf- oder Empfangsbeleg mit dem Kaufdatum ist Ihr Nachweis, wann Sie das Produkt erworben haben. Sie müssen ihn auf Aufforderung vorlegen, damit Sie die Garantieleistungen in Anspruch nehmen können. Sie sind zur Inanspruchnahme der Garantieleistungen entsprechend den Bestimmungen und Bedingungen in diesem Dokument berechtigt, wenn Ihre HP Produkte innerhalb des

- eingeschränkten Gewährleistungszeitraum repariert oder ausgetauscht werden müssen.
- Bei Softwareprodukten gilt die eingeschränkte HP Gewährleistung nur, wenn die Programme nicht ausgeführt werden können. HP gewährleistet weder einen unterbrechungs- noch fehlerfreien Betrieb der Softwareprodukte.
- 4. Die eingeschränkte Gewährleistung deckt nur Defekte ab, die sich bei normaler Benutzung der HP Produkte ergeben und erstreckt sich nicht auf:
 - a. Unsachgemäße oder unzureichende Wartung oder Veränderung der Produkte
 - Nicht von HP hergestellte, gelieferte oder unterstützte Software, Schnittstellen, Druckmedien, Teile und Verbrauchsmaterialien
 - c. Betrieb außerhalb der Produktspezifikationen

Routinemäßige Wartungsarbeiten bei Druckern der Serie HP Designjet 4000, wie beispielsweise Reinigung und vorbeugende Wartungsmaßnahmen (einschließlich der Teile im verwendeten Wartungskit und der durch den HP Servicetechniker ausgetauschten Komponenten) werden von der eingeschränkten HP Gewährleistung nicht abgedeckt, können jedoch in einigen Ländern Gegenstand separater Supportverträge sein.

- 5. ERSTELLEN SIE REGELMÄSSIG SICHERUNGSKOPIEN DER DATEN AUF DER FESTPLATTE DES DRUCKERS ODER AUF ANDEREN SPEICHERGERÄTEN, UM SICH VOR EINEM MÖGLICHEN DATENVERLUST ZU SCHÜTZEN. SICHERN SIE UNBEDINGT ALLE DATEN UND LÖSCHEN SIE IHRE VERTRAULICHEN, PRIVATEN ODER PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN, BEVOR SIE EIN GERÄT ZURÜCKGEBEN, UM WARTUNGS- ODER REPARATURARBEITEN DURCHFÜHREN ZU LASSEN. HP IST NICHT FÜR DIE BESCHÄDIGUNG ODER DEN VERLUST DER DATEIEN AUF DER FESTPLATTE DES DRUCKERS ODER AUF ANDEREN SPEICHERGERÄTEN VERANTWORTLICH. HP IST AUCH NICHT FÜR DIE WIEDERHERSTELLUNG DER VERLOREN GEGANGENEN DATEIEN ODER DATEN VERANTWORTLICH.
- 6. Bei HP Druckerprodukten werden Ihre Ansprüche aus der eingeschränkten Gewährleistung oder aus evtl. bestehenden Supportverträgen durch die Verwendung von nachgefüllten Tintenpatronen oder nicht von HP hergestelltem Tintenverbrauchsmaterial (Tinte, Druckkopf oder Tintenpatrone) nicht berührt. Sollte der Druckerfehler oder -schaden jedoch direkt auf die Verwendung einer nicht von HP gefertigten oder einer nachgefüllten Tintenpatrone zurückzuführen sein, stellt Ihnen HP die zur Reparatur dieses Schadens angefallene Arbeitszeit sowie die erforderlichen Ersatzteile in Rechnung. Hierbei werden die normalen Gebührensätze erhoben.
- Ihre ausschließlichen Ansprüche bei einem Defekt Ihrer HP-Produkte lauten wie folgt:
 - a. Während des Gewährleistungszeitraums tauscht HP alle defekten HP Software-, Verbrauchsmaterial- oder Medienprodukte aus, die von dieser eingeschränkten Gewährleistung abgedeckt werden. Das entsprechende Ersatzprodukt wird Ihnen zugesandt, damit Sie den Austausch vornehmen können.
 - Während des Gewährleistungszeitraums wird jedes defekte Hardwaregerät oder Komponententeil nach alleinigem Ermessen von HP entweder vor Ort repariert oder ersetzt. Wenn sich HP für das Ersetzen einer Komponente

- entscheidet, erhalten Sie (i) ein Ersatzteil gegen Rückgabe des defekten Teils und (ii) bei Bedarf externe Hilfestellung zum Einbau der Komponente.
- c. Sollte der unwahrscheinliche Fall eintreten, dass HP ein defektes Produkt nicht reparieren oder ersetzen kann, das unter diese eingeschränkte Gewährleistung fällt, erstattet Ihnen HP, nachdem Sie HP von dem Defekt in Kenntnis gesetzt haben, den bezahlten Kaufpreis innerhalb eines angemessenen Zeitraums zurück.
- 8. HP ist zu keinem Austausch bzw. keiner Rückerstattung verpflichtet, bis Sie das defekte Gerät oder Teil an HP zurückgegeben haben. Alle im Rahmen dieser eingeschränkten Gewährleistung entfernten Komponenten, Teile oder Hardwaregeräte gehen in das Eigentum von HP über. Ungeachtet der obigen Bestimmungen kann HP auf die Rückgabe des defekten Teils verzichten.
- 9. Sofern nicht anders angegeben und im Rahmen des lokal gültigen Rechts werden bei der Herstellung von HP Produkten neue Materialien oder neue und gebrauchte Materialien, die neuen hinsichtlich Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit gleichwertig sind, verwendet. HP repariert oder ersetzt Produkte (i) durch gleichwertige Produkte, die evtl. bereits verwendet wurden, oder (ii) durch gleichwertige Produkte, wenn das Originalprodukt nicht mehr hergestellt wird.
- 10. DIESE EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG GILT IN ALLEN LÄNDERN/ REGIONEN UND KANN IN DEN LÄNDERN/REGIONEN IN ANSPRUCH GENOMMEN WERDEN, IN DENEN HP ODER DIE AUTORISIERTEN DIENSTANBIETER GARANTIELEISTUNGEN ANBIETEN UND HP DIESES PRODUKT AUF DEN MARKT GEBRACHT HAT. DABEI GELTEN DIE HIER AUFGEFÜHRTEN BESTIMMUNGEN UND BEDINGUNGEN. JEDOCH KANN SICH DIE VERFÜGBARKEIT DER GARANTIELEISTUNGEN UND DER ZEITPUNKT IHRER ERFÜLLUNG VON LAND/REGION ZU LAND/REGION UNTERSCHEIDEN. HP PASST DIESES PRODUKT NICHT FÜR DIE VERWENDUNG IN LÄNDERN/REGIONEN AN, IN DENEN SEIN BETRIEB AUS RECHTLICHEN ODER BEHÖRDLICHEN GRÜNDEN NICHT VORGESEHEN IST.
- Hinsichtlich Verträgen für zusätzliche Dienstleistungen, wenden Sie sich bitte an das für den Endbenutzer zuständige HP Servicezentrum, von dem das aufgeführte HP Produkt von HP oder einem autorisierten Importeur vertrieben wird.
- 12. IM RAHMEN DES GELTENDES RECHTS GEBEN HP UND DIE ZULIEFERER KEINE ÜBER DIESE EINGESCHRÄNKTE GEWÄHRLEISTUNG HINAUSGEHENDEN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN FÜR DIE HP PRODUKTE. DIES GILT INSBESONDERE FÜR DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT, HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK.

B. Haftungsbeschränkung

IN DEM VOM LOKALEN RECHT ZUGELASSENEN UMFANG UND AUSSER FÜR DIE AUSDRÜCKLICH IN DIESER GEWÄHRLEISTUNGSERKLÄRUNG ANGEGEBENEN VERPFLICHTUNGEN HAFTEN WEDER HP NOCH DIE ZULIEFERER FÜR DIREKTE, SPEZIELLE ODER INDIREKTE SCHÄDEN, FÜR FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH ENTGANGENER GEWINN UND NICHT ERZIELTE EINSPARUNGEN) ODER SONSTIGE SCHÄDEN UND FÜR

SCHADENERSATZ, UNABHÄNGIG DAVON, OB DIESE AUS EINER VERTRAGSVERLETZUNG, UNERLAUBTEN HANDLUNG ODER AUF SONSTIGE WEISE ENTSTEHEN, AUCH WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

C. Geltendes Recht

- Diese eingeschränkte Gewährleistung räumt Ihnen bestimmte subjektive Rechte ein. Sie haben möglicherweise noch weitere Rechte, die sich in den USA von Bundesstaat zu Bundesstaat, in Kanada von Provinz zu Provinz oder anderswo von Land zu Land bzw. Region zu Region unterscheiden können. Informationen zu Ihren vollständigen Rechten erhalten Sie von den zuständigen Behörden.
- 2. In dem Umfang, in dem diese Gewährleistungserklärung dem lokalen Recht widerspricht, wird sie als geändert und als mit dem geltenden Recht vereinbar angesehen. DURCH DIE IN DIESER ERKLÄRUNG ENTHALTENEN GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN WERDEN, AUSSER IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN, DIE GESETZLICH VERANKERTEN RECHTE, DIE FÜR DEN VERKAUF DIESES PRODUKTS AN DEN KUNDEN GELTEN, IN KEINER WEISE GEÄNDERT, BESCHRÄNKT ODER AUSGESCHLOSSEN, SONDERN SIE GELTEN ZUSÄTZLICH ZU DIESEN RECHTEN.

Version: 1. August 2004

Hewlett-Packard Softwarelizenzvereinbarung

ACHTUNG: DIE VERWENDUNG DER SOFTWARE UNTERLIEGT DEN BEDINGUNGEN DER UNTEN AUFGEFÜHRTEN SOFTWARELIZENZ. DURCH DIE NUTZUNG DER SOFTWARE ERKLÄREN SIE SICH MIT DEN LIZENZBEDINGUNGEN EINVERSTANDEN. WENN SIE NICHT MIT DIESEN LIZENZBEDINGUNGEN EINVERSTANDEN SIND, MÜSSEN SIE DIE SOFTWARE ZURÜCKGEBEN. SIE ERHALTEN DANN DEN VOLLEN KAUFPREIS ZURÜCKERSTATTET. WENN DIE SOFTWARE MIT EINEM ANDEREN PRODUKT GELIEFERT WIRD, MUSS DAS GESAMTE UNBENUTZTE PRODUKT ZURÜCKGEGEBEN WERDEN, DAMIT IHNEN DER VOLLE KAUFPREIS RÜCKERSTATTET WIRD.

HP SOFTWARELIZENZBEDINGUNGEN

Die folgenden Bedingungen regeln die Verwendung der Software Ihres Druckers der Serie HP Designjet 4000, sofern Sie keine separate Vereinbarung mit HP getroffen haben.

Definitionen. Die Software der Druckerserie HP Designjet 4000 besteht aus dem HP Softwareprodukt (der "Software") und aus Open Source-Softwarekomponenten.

"Open Source-Software" sind verschiedene Open Source-Softwarekomponenten einschließlich, aber nicht beschränkt auf Apache, Tomcat, MySQL und omniORB, die unter den Bedingungen der betreffenden Open Source-Lizenzvereinbarungen lizenziert sind (siehe Abschnitt "Open Source-Software" unten).

Lizenzerteilung. HP erteilt Ihnen eine Lizenz zur Verwendung einer Kopie der Software, die auf den Druckern der Serie HP Designjet 4000 vorinstalliert ist. "Verwendung" bedeutet Speichern, Laden, Ausführen und Anzeigen der Software. Sie dürfen die Software in keiner Weise verändern oder die Lizenzierungs- und Steuerfunktionen der Software deaktivieren.

Eigentümerschaft. Die Software ist Eigentum von HP oder den Zulieferern und urheberrechtlich geschützt. Ihre Lizenz überträgt Ihnen keine Eigentumsrechte an der Software und ist kein Verkauf der Softwarerechte. Die Zulieferer von HP können Ihre Rechte im Fall einer Verletzung dieser Lizenzvereinbarung schützen.

Kopien und Anpassungen. Sie dürfen Kopien und Anpassungen der Software ausschließlich zu Archivierungszwecken erstellen oder wenn das Kopieren bzw. Anpassen ein wesentlicher Bestandteil der autorisierten Verwendung der Software ist. Sie müssen alle Kopien und Anpassungen mit dem Urheberrechtsvermerk der Originalsoftware versehen. Sie dürfen die Software nicht in ein öffentliches Netzwerk kopieren.

Keine Disassemblierung oder Entschlüsselung. Sie dürfen die Software ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch HP nicht disassemblieren oder dekompilieren. Sofern die Gesetze und Verordnungen des Landes oder der Region des Erwerbs dies vorsehen, wird die Genehmigung durch HP für eine eingeschränkte Disassemblierung oder Dekompilierung nicht benötigt. Sie sind dazu verpflichtet, HP auf Aufforderung detaillierte Informationen zur Disassemblierung oder Dekompilierung vorzulegen. Sie dürfen die Software nicht entschlüsseln, wenn dies nicht ein wesentlicher Bestandteil der autorisierten Verwendung der Software ist.

Übertragung. Ihre Lizenz erlischt bei jeglicher Übertragung der Software. Sie müssen die Software einschließlich aller Kopien und der Dokumentation weitergeben. Der neue Besitzer muss dieser Lizenzvereinbarung als Bedingung für die Übertragung zustimmen.

Lizenzentzug. HP kann Ihnen Ihre Lizenz entziehen, falls Sie gegen die Bedingungen dieser Vereinbarung verstoßen. In diesem Fall müssen Sie die Software zusammen mit allen Kopien und Anpassungen unverzüglich vernichten.

Ausfuhrvoraussetzungen. Sie dürfen die Software und Kopien oder Anpassungen davon nicht ausführen oder wiederausführen, wenn dies zu einer Verletzung geltender Gesetze oder Verordnungen führt.

Eingeschränkte Rechte (US-Regierung). Software und Begleitdokumentation wurden vollständig aus privaten Mitteln entwickelt. Die Auslieferung und Lizenzierung erfolgt als "kommerzielle Computersoftware" laut Definition in DFARS 252.227-7013 (Oktober 1988), DFARS 252.211-7015 (Mai 1991) oder DFARS 252.227-7014 (Juni 1995), als "Wirtschaftsgut" laut Definition in FAR 2.101(a) oder als "Beschränkte Computersoftware" laut Definition in FAR 52.227-19 (Juni 1987) (oder der entsprechenden Verordnung bzw. Vertragsklausel). Sie haben nur die Rechte, die für solche Software und Begleitdokumentation durch die betreffende FAR- oder DFARS-Klausel oder durch die HP Standardsoftwarevereinbarung für das Produkt erteilt werden.

Open Source-Software. Die Open Source-Software besteht aus unterschiedlichen Softwarekomponenten, die einzeln urheberrechtlich geschützt und lizenziert sind. Sie müssen die Lizenzvereinbarungen der verschiedenen Pakete lesen, damit Sie Ihre Lizenzrechte kennen. Die Lizenzen befinden sich im Ordner **licenses** auf der CD *Using your printer*, die mit dem Drucker geliefert wurde. Die Open Source-Software ist vom jeweiligen Eigentümer urheberrechtlich geschützt.

Open Source-Bestätigungen

- Dieses Produkt enthält Software, die von der Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) entwickelt wurde.
- Quellcode, Objektcode und Dokumentation im Paket "com.oreilly.servlet" werden von Hunter Digital Ventures LLC lizenziert.

Zulassungsinformationen

Aktuelle Sicherheitsdatenblätter zu den im Drucker verwendeten Tintensystemen erhalten Sie auf schriftliche Anfrage unter folgender Adresse: Hewlett-Packard Customer Information Center, 19310 Pruneridge Avenue, Dept. MSDS, Cupertino, CA 95014, USA.

Internetadresse: http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/ psis inkjet.htm

Modellspezifische Zulassungsnummer:

Zu Identifikationszwecken wurde diesem Produkt eine modellspezifische Zulassungsnummer vergeben. Die Nummer für Ihren Drucker lautet BCLAA-0401. Diese Zulassungsnummer darf aber nicht mit der Handelsbezeichnung (Drucker der Serie Designjet 4000) oder der Modellnummer (Q1273X, Q1274X – X ist ein beliebiger Buchstabe) verwechselt werden.

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMC)



Warnung Dieses Produkt ist ein Gerät der Klasse A. Der Betrieb in Wohnräumen kann Funkstörungen verursachen. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, angemessene Maßnahmen zu ergreifen.

FCC-Erklärungen (USA)

Die US-Fernmeldebehörde FCC (Federal Communications Commission) schreibt vor (in 47 cfr15.105), dass Benutzer dieses Produktes die folgenden Informationen erhalten.

Geschirmte Kabel

Zur Einhaltung der Klasse-A-Grenzwerte in Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen ist die Verwendung geschirmter Datenkabel erforderlich.



Vorsicht Gemäß Abschnitt 15.21 der FCC-Bestimmungen können jegliche Änderungen oder Modifizierungen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Hewlett-Packard genehmigt wurden, schädliche Störungen verursachen und damit die FCC-Genehmigung zum Betrieb dieses Gerätes ungültig machen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse A (siehe Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen). Diese Grenzwerte wurden eingerichtet, um einen ausreichenden Schutz gegen Interferenzen zu bieten, wenn das Gerät in Gewerberäumen betrieben wird. Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und betrieben wird, können Störungen im Radio- und Fernsehempfang auftreten. Der Betrieb dieses Gerätes in Wohnräumen verursacht möglicherweise störende Interferenzen. In diesem Fall muss der Benutzer diese Störungen auf eigene Kosten beheben.

Normes de sécurité (Kanada)

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans le réglement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministére des Communications du Canada.

Konformitätserklärung für Kanada

Dieses Digitalgerät hält die Grenzwerte für die Abstrahlung von Funkstörungen für Digitalgeräte der Klasse A ein, die in den Vorschriften über Funkstörungen des kanadischen Kommunikationsministeriums festgelegt sind.

Koreanische EMI-Erklärung

사용자 안내문 :A급 기기

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의 하시기 바라며, 만약 잘못 구입 하셨을 때에는 구입한 곳에서 비업무용으로 교환 하시기 바랍니다.

VCCI-Klasse A (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Netzkabel-Sicherheitshinweis

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Taiwanesische EMI-Erklärung

警告使用者:這是甲類的資訊產品,在居住的環境中使用時,可能會造成射頻干擾,在這種情況下,使用者會被要求採取某些適當的對策.

Chinesische EMI-Erklärung

此为A级产品,在生活环境中,该 产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实 可行的措施。

Geräusche

Geräuschemission (Germany) LpA < 70 dB, am Arbeitsplatz, im Normalbetrieb, nach DIN45635 T. 19.

Rechtliche Hinweise

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

gemäß ISO/IEC Guide 22 und EN 45014

Hersteller:	Hewlett-Packard Company
Kontaktadresse:	Avenida Graells, 501
	08174 Sant Cugat del Vallès
	Barcelona, Spanien

Der Hersteller erklärt, dass das Produkt

Zulassungsnummer (3):	BCLAA-0401
Produktfamilie:	Druckerserie HP Designjet 4000
Produktoptionen:	Alle

die folgenden Produktspezifikationen erfüllt

Sicherheit:	IEC 60950-1:2001/EN 60950-1:2001
EMC:	CISPR 22:1997/EN 55022:1998 Klasse A (1)
	EN 55024:1998 + A1
	EN 61000-3-2:2000
	EN 61000-3-3:1995 + A1:2001
	FCC Title 47 CFR, Abschnitt 15 Klasse A (2)

Zusätzliche Informationen

Hiermit wird bestätigt, dass das Produkt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG sowie die EMV-Richtlinie 89/336/EWG erfüllt und dementsprechend mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet wurde.

- Das Produkt wurde in einer typischen Umgebung mit HP PCs und Peripheriegeräten getestet.
- 2. Dieses Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:
 - Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
 - Das Gerät muss empfangene Interferenzen aufnehmen, auch wenn diese zu Betriebsstörungen führen können.
- Dem Gerät wurde eine modellspezifische Zulassungsnummer zugewiesen. Diese Nummer ist die Hauptbezeichnung des Geräts in den Zulassungsinformationen und Testberichten. Sie darf nicht mit der Handelsbezeichnung oder der Produktnummer verwechselt werden.



Josep–Maria Pujol Hardware Quality Manager Sant Cugat del Vallès (Barcelona) 9. Juli 2004

Lokale Kontaktadressen nur für Zulassungszwecke

Kontaktadresse für Europa: Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, D-71034 Böblingen, Deutschland.

Kontaktadresse für die USA: Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA. Tel: (650) 857 1501.

Kontaktadresse für Australien: Hewlett-Packard Australia Ltd, Product Regulations Manager, 31–41 Joseph Street, Blackburn, Victoria, 3130, Australia.

Index

A	unvollständige Seite 139	versetzte Farben 132
Abgeschnittenes Druckbild 140	unwirksame	Dünne Linien 127
ArcGIS 92	Stifteinstellungen 142	
Ausrichtung 67	verzerrtes Druckbild 141	E
AutoCAD 92	Drucker druckt nicht 157	E-Mail-Benachrichtigungen 15
	Druckersoftware 10	Ein-/Ausschalten des
В	Druckkopf	Druckers 11
Bedienfeld	ausrichten 54	Einlegen eines Blatts 25
Fehlermeldungen 154	einsetzen 45	Empfohlene Papiere 30
Kontrast 16	entnehmen 41	Entnehmen einer Rolle aus
Maßeinheiten 16	Informationen anzeigen 60	dem Drucker 24
Sprache 12	kann nicht eingesetzt	Entnehmen eines Blatts 29
Benutzerdefiniertes	werden 143	
Seitenformat 61	Kontakte reinigen 49	F
Bilddiagnosedruck 111	neu einsetzen/ersetzen 144	Fach
3	regenerieren 48	Stapelprobleme 151
С	reinigen 48	Farbausgabe 74
CALS G4 71	überwachen 48	Farbemulationsmodus
3/123 34 71	Druckköpfe schränken	auswählen 75
D	Leistung ein 157	Farbgenauigkeit
	Druckkopfreiniger	im Allgemeinen 135
- 3	einsetzen 57	PANTONE 135
Drehen eines Druckbilds 67 Druckauftrag	entnehmen 55	zwischen Druckern 136
abbrechen 99	kann nicht eingesetzt	Farbkalibrierung 73
erneut drucken 98	werden 143	Fehlermeldung zu Speicher
Papierverbrauch 98	Druckkopfwagenschmierung	160
senden 97	108	Fehlermeldungen 154
speichern 98	Druckqualität	Firmware-Aktualisierung 109
Tintenverbrauch 98	ändern 62	· ·····g
verschachteln 101	auswählen 63	G
Warteschlangenverwaltung	Druckqualitätsprobleme	Garantie 165
99	allgemein 125	Garantiehinweis 60
Druckbild unerwartet	Anfang der	Gekrümmte Linien 134
gespiegelt 141	Druckausgabe 131	Gewährleistungserklärung 165
Druckbildfehler	dünne Linien 127	Gewelltes Papier 129
abgeschnittenes	gekrümmte Linien 134	Cewelles Fapier 120
Druckbild 140	gewelltes Papier 129	н
gedrehtes Druckbild 141	horizontale Linien 126	Hauptkomponenten des
kleines Druckbild 140	Körnigkeit 129	Druckers 7
leere Seite 139	Streifen/Linien 127	Hochformat 67
nicht erkennbares	Streifenbildung 126	Höheneinstellung 16
Druckbild 141	stufenförmige Linien 132	HP-GL/2 71
übereinander gedruckte	Tintenflecken 130	HF-GL/Z / I
Bilder 142	undeutliche Konturen 134	
unerwartetes Spiegelbild	unterbrochene Linien 133	In Decime 04
141	verlaufende Tinte 134	InDesign 84
171	Verschmieren 130	Informationen

Druckernutzung 60 Druckkopf 60 Tintenpatrone 59	Nicht erkennbares Druckbild 141 Nicht-HP-Papier 32	Rollen schmieren 161 Ruhemodus, Zeitlimit 16
Integrierter Webserver Druckauftrag abbrechen 99 Druckauftrag senden 97 Druckauftrag speichern 98 Druckernutzungsdaten 60 E-Mail- Benachrichtigungen 15 gespeicherten Druckauftrag drucken 98 kein Zugriff 159 Passwort 15 Sprache 14 Tinten- und Papierverbrauch 98 Tintensystemstatus 58 Warteschlangenverwaltung 99 zugreifen 13	Palette Einstellungen ändern 69 Papier Ausrichtung 67 Informationen anzeigen 32 kann nicht geladen werden 147 nicht von HP 32 Papier kann nicht geladen werden 147 Papierblatt einlegen 25 entnehmen 29 Papierrolle aufbringen auf Spindel 17 entnehmen 24	Schmieren des Druckkopfwagens 108 Schnelles Drucken 65 Schwarzpunktkompensation 74 Seitenformat benutzerdefiniert 61 Skalieren eines Druckbilds 68 Software 10 Softwarelizenz 169 Speicherfehler (AutoCAD) 160 Spiegeln eines Druckbildes 68 Sprache 12 Stapelprobleme im Fach 151 Stufenförmige Linien 132 Summer ein-/ausschalten 16
J JPEG 71	laden in den Drucker 20 Papiersorten Bedienfeldnamen 30	TIFF 71 Tintenpatrone einsetzen 39
K Kalibrierung Farbe 73 Kernadapter 18 Kleines Druckbild 140 Kommunikationsprobleme 159 Komponenten des Druckers 7 Konformitätserklärung 174 Kontrast der Bedienfeldanzeige 16 Körnigkeit 129	empfohlen 30 unterstützt 30 Papierstau 149 PDF 71 Photoshop HP-GL/2- und RTL- Treiber 75 PostScript-Treiber 80 PostScript 71 Probleme beim Laden von Papier 147	entnehmen 35 Informationen anzeigen 59 kann nicht eingesetzt werden 143 Wartung 109 Tintensystemstatus 58 Transportieren des Druckers 109 Trocknungszeit abbrechen 33 ändern 33
L Lagern des Druckers 109 Langsame Druckausgabe 158 Leere Seite 139	Q QuarkXPress 88 Querformat 67 Quietschende Rollen 161	U Übereinander gedruckte Bilder 142 Übergroße Seitenformate 66 Überschneidende Linien 70 Undeutliche Konturen 134
M Maximale Geschwindigkeit 65 Medienprofile herunterladen 32 Medienprofile herunterladen 32 Merkmale des Druckers 6 Microsoft Office 92 N Neustarten des Druckers 12	Ränder ändern 66 Breite Null 66 Reinigen der Anpressplatte 105 Reinigen des Druckers 105 Rolle auf Spindel aufbringen 17 Rolle in Drucker laden 20 Rollen der Anpressplatte schmieren 161	Unerwartet gedrehtes Druckbild 141 Unterstützte Papiere 30 Unvollständige Seite 139 Unwirksame Stifteinstellungen 142 V Verschachteln 101 Verschmieren 130

Index

Versetzte Farben 132 Verwenden dieses Handbuchs 5 Verzerrtes Druckbild 141

W

Warten auf Zeitüberschreitung 158 Wichtigste Druckermerkmale 6

Ζ

Zu wenig Speicher 160 Zulassungsinformationen 171



© Hewlett-Packard Company, 2004 011/2004 Q1273-90014 Hewlett-Packard Company Avenida Graells, 501 08174 Sant Cugat del Vallès Barcelona Spain

Q1273-90014

Printed in Imprimé en Stampato in